

Reforma de la façana de l'Ateneu



Municipi
Torrelles de Llobregat

Tipus d'actuació
Rehabilitació

Expedient
903090/25

Data
Octubre 2025

Tipus de document
Projecte d'execució

Gestió
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Redacció de projecte
Direcció de Serveis de l'Espai Públic

Relació de documents i volums

01. Memòria i Annexos

02. Plànols

03. Plec de Prescripcions Tècniques

04. Pressupost

03/05

Índex de volums

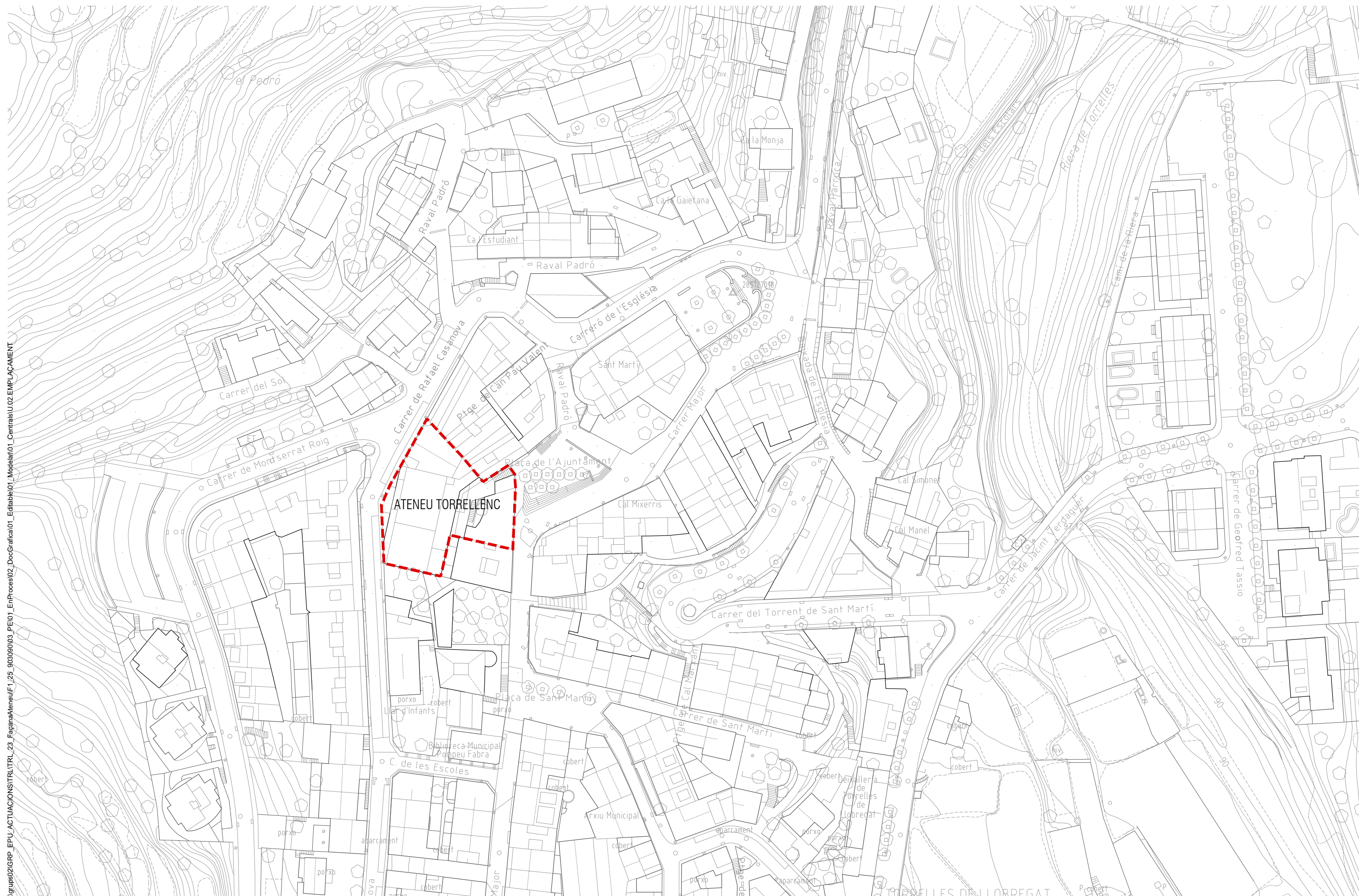
D1 Memòria i annexos	D2 Plànols	D3 Plec de prescripcions tècniques	D4 Pressupost
01-02	03	04	05
01 Memòria Annex 01. Topografia i replanteig Annex 02. Serveis afectats Annex 03. Informació geotècnica Annex 04. Càlcul de l'estructura Annex 05. Protecció contra incendis Annex 06. Càlcul de les Instal·lacions Annex 07. Certificació de l'eficiència energètica Annex 08. Pla de control de Qualitat Annex 09. Aspectes ambientals i protocol de sostenibilitat Annex 10. Estudi de gestió de residus de demolició i construcció Annex 11. Pla d'Obra Annex 12. Estudi de seguretat i salut Annex 13. Instruccions d'ús i manteniment Annex 14. Justificació de preus Annex 15. Fitxa Característiques de projecte Annex 16. Pla d'auscultació i contingència Annex 17. Diagnosi Estructural i constructiva de l'Ateneu Torrellenc Annex 18. Informe de compatibilitat urbanística	02 U. Definició urbanística i d'implantació 01. Situació general 02. Emplaçament 03. Planejament 04. Estat Actual 05. Reportatge fotogràfic A. Definició arquitectònica de l'edifici 01. Planta 02. Alçats 03. Seccions E. Sistema estructural 01. Enderrocs / Treballs previs 02. Estructura C. Sistemes constructius 01. Tancaments 02. Planta elements façana 03. Secció constructiva 04. Fusteries I. Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis 01. Instal·lacions d'il·luminació SI. Seguretat en cas d'incendi 01. Senyalització d'evacuació 02. Intervenció de bombers i evacuació exterior de l'edifici 03. Compartimentació de l'edifici i resistència al foc de l'estructura 04. Evacuació MO. Mobiliari UE. Urbanització dels espais exteriors UP. Urbanització dels espais esportius exteriors CT. Construccions i instal·lacions temporals	03 01. Condicions administratives 02. Altres clàusules generals del plec de prescripcions tècniques 03. Descripció i desenvolupament de les obres 03.1 Prescripcions dels materials bàsics 03.2 Prescripcions referents a l'execució per unitats d'obra 03.3 Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat	04 01. Amidaments 02. Estadística de partides 03. Quadre de preus 1 04. Quadre de preus 2 05. Pressupost 06. Resum de pressupost 07. Últim full

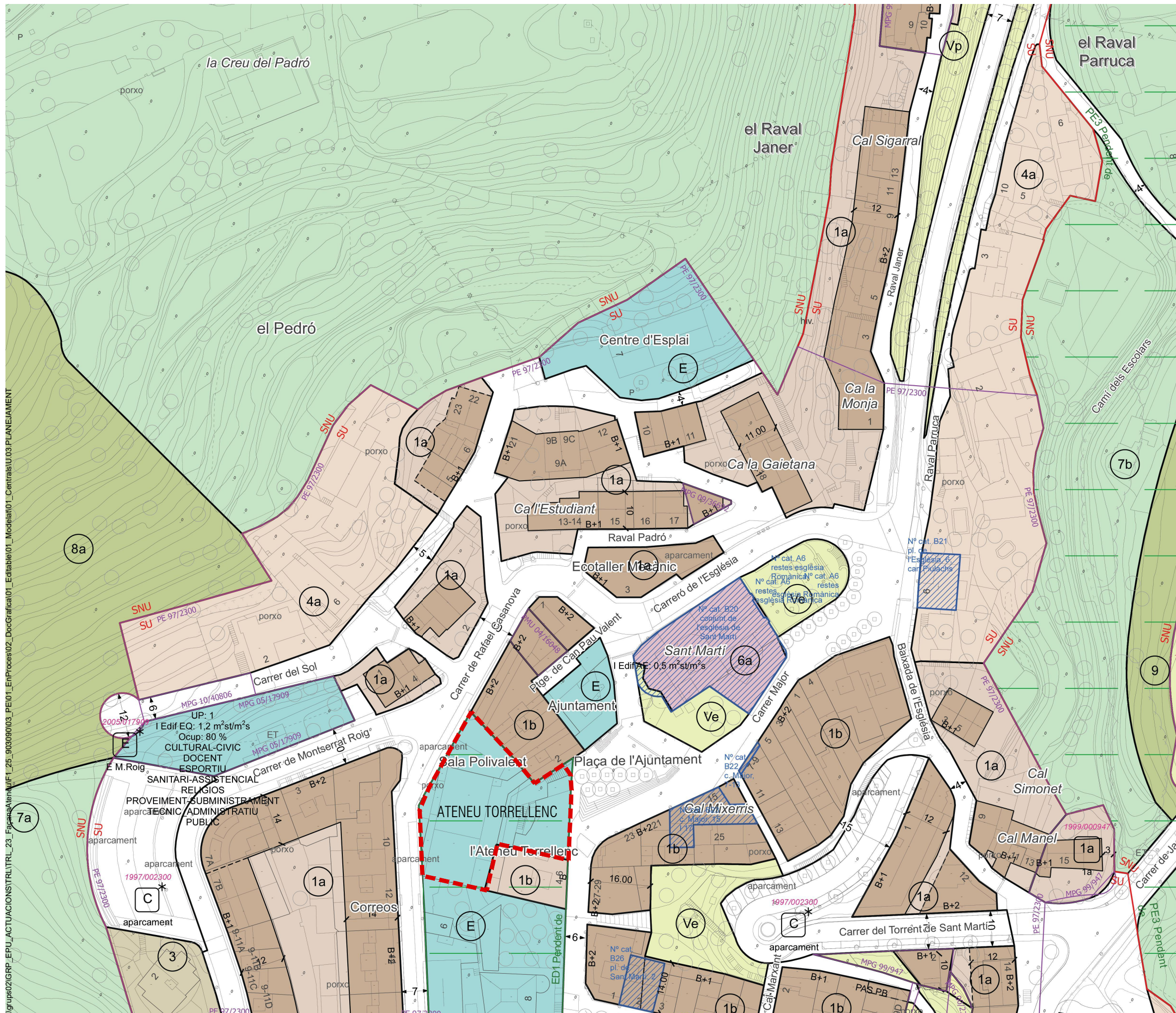
* Els annexos en gris o bé no apliquen (NA) o bé la informació s'incorpora en altres documents d'aquest projecte

Llistat de plànols

Codi	Descripció	Escala
U.00	Definició urbanística i d'implantació	
U.01	Situació general	1/3000
U.02	Emplaçament	1/1000
U.03	Planejament	1/1000
U.04.01	Plantes Estat Actual	1/100
U.04.02	Alçat Estat Actual	1/100
U.04.03	Seccions Estat Actual	1/100
U.04.04	Seccions Estat Actual. Detalls	1/5
U.05	Reportatge fotogràfic execució façana existent	s/e
A.00	Definició arquitectònica de l'edifici	
A.01.01	Planta Baixa Proposta	1/50
A.01.02	Planta 2 Proposta	1/50
A.02.01	Alçat Proposta	1/100
A.02.02	Imatges Proposta	s/e
A.03.01	Seccions Proposta	1/100
E.00	Sistema estructural	
E.00.01	Enderrocs/ Treballs previs	1/100
E.01	Actuacions estructurals. Planta localització	1/100
E.02	Actuacions estructurals. Alçat frontal	1/100
E.03	Actuacions estructurals. Detalls ancoratges	1/20
E.04	Actuacions estructurals. Notes metàl·lica	s/e
C.00	Sistemes constructius	
C.01	Tancaments	1/100
C.02	Planta Elements de façana	1/50
C.03	Secció constructiva	1/5
C.04	Fusteries	1/50
I.00	Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis	
I.01	Instal·lacions d'il·luminació	v/e

SI.00	Seguretat en cas d'incendi	
SI.01	Senyalització d'evacuació	1/50





QUALIFICACIÓ DEL SÒL EN ZONES I SISTEMES DEL PLA GENERAL DE TORRELLES DE LLOBREGAT

Sistemas

	C	Xarxa viària bàsica
		Espais lliures i zones verdes
	Ve	D'esbarjo
	Vp	De protecció
	E	Sistema d'equipaments
	T	Sistema d'infraestructures i serveis tècnics
	H	Sistema hidrogràfic

Zones en sòl urbà

	1	Casc Antic
	1a	Can Coll
	1b	Cases del Frare
	1j	Subzona de jardins sense edificació
	2	Edificació unifamiliar agrupada
	3	Edificació aïllada
	4	Edificació unifamiliar aïllada
	4a	Subzona 4a
	4b	Subzona 4b
	4c	Subzona 4c
	4d	Subzona 4d. Can Guey
	5	Industrial
	6	Serveis i dotacions privades
	6a	Subzona de dotacions
	6b	Subzona benzinera
	6c	Subzona d'aparcament
	PE1	PE de reforma interior del Raval de Torrelletes

Zones en sòl urbanitzable Programat

	Sòl urbanitzable Programat
SUP1	Pont de Can Balasch
SUP2	Torrent de Can Balasch
SUP3	Torrent de Querol
SUP4	Raval Roig
SUP5	Els Tallers

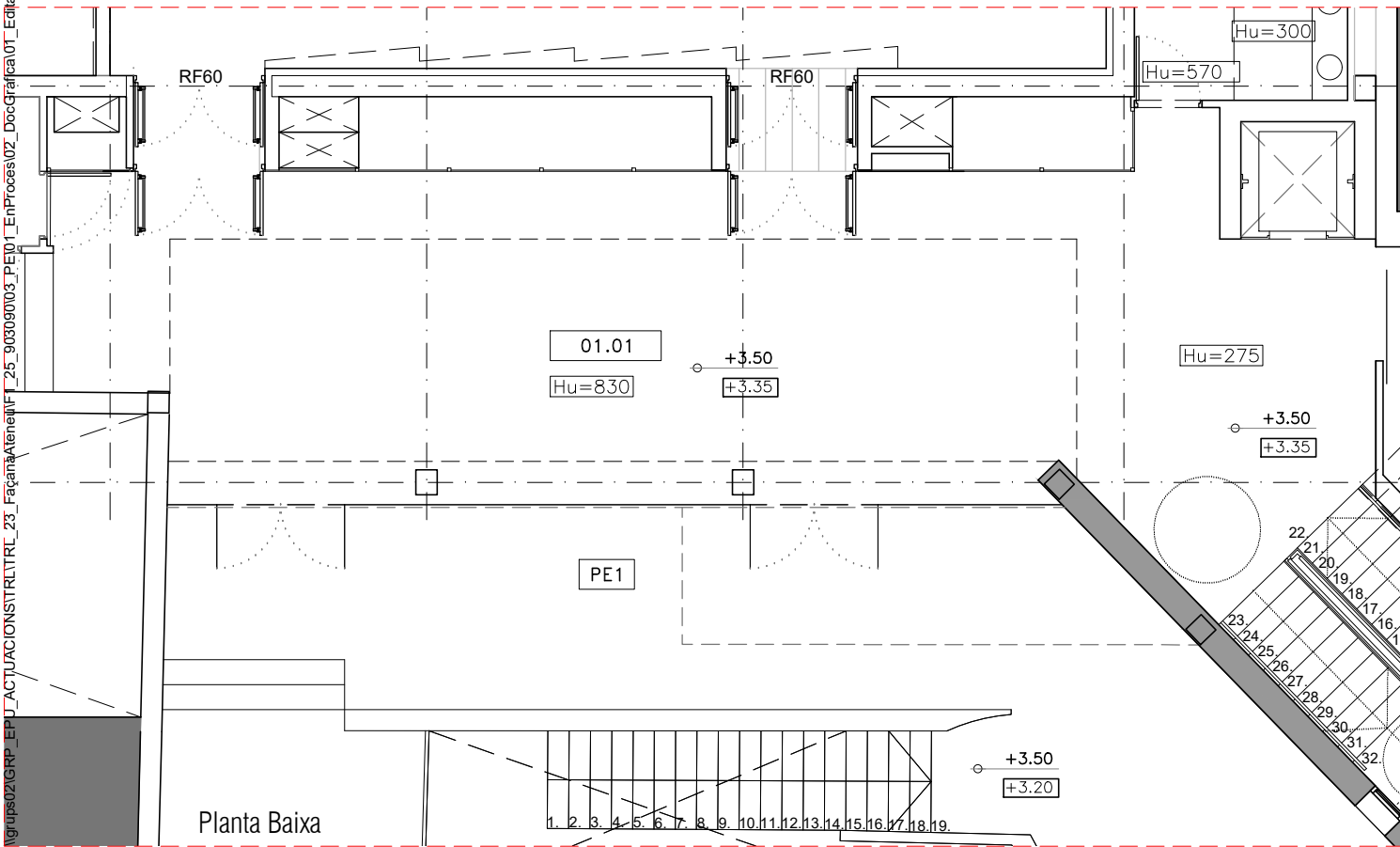
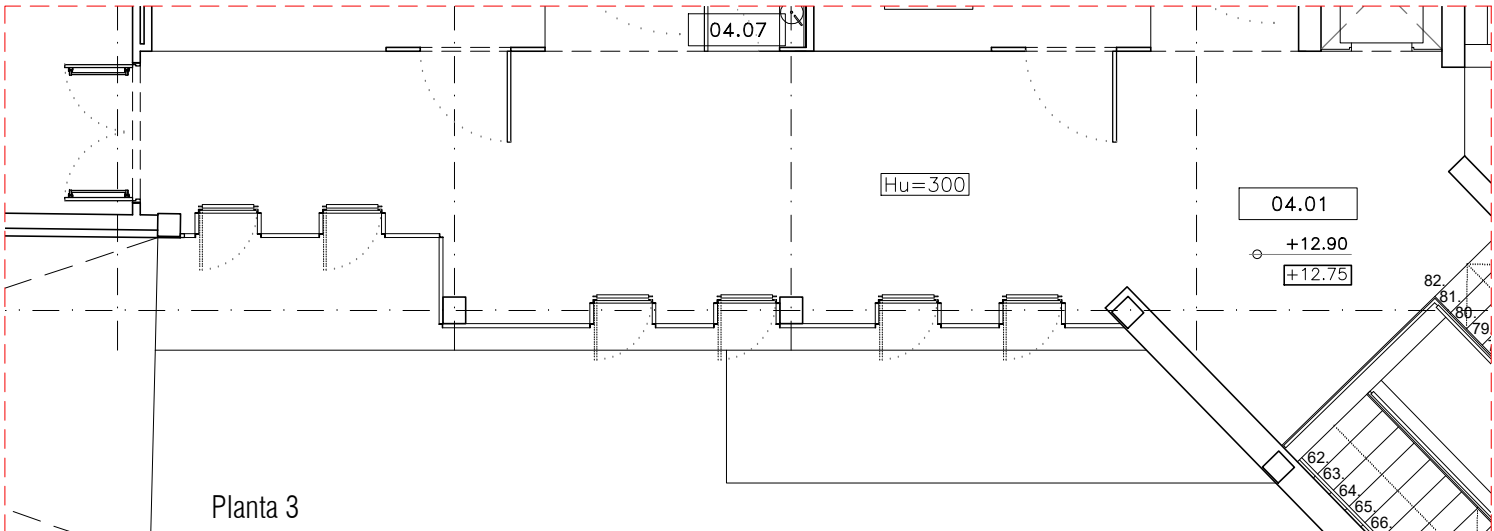
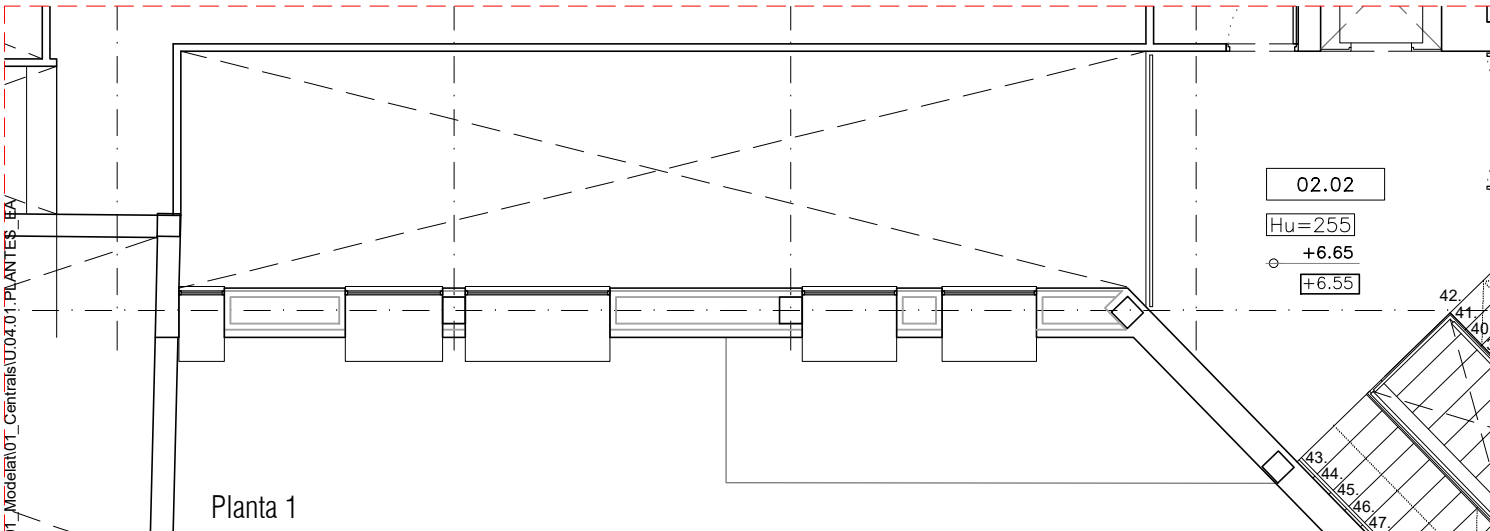
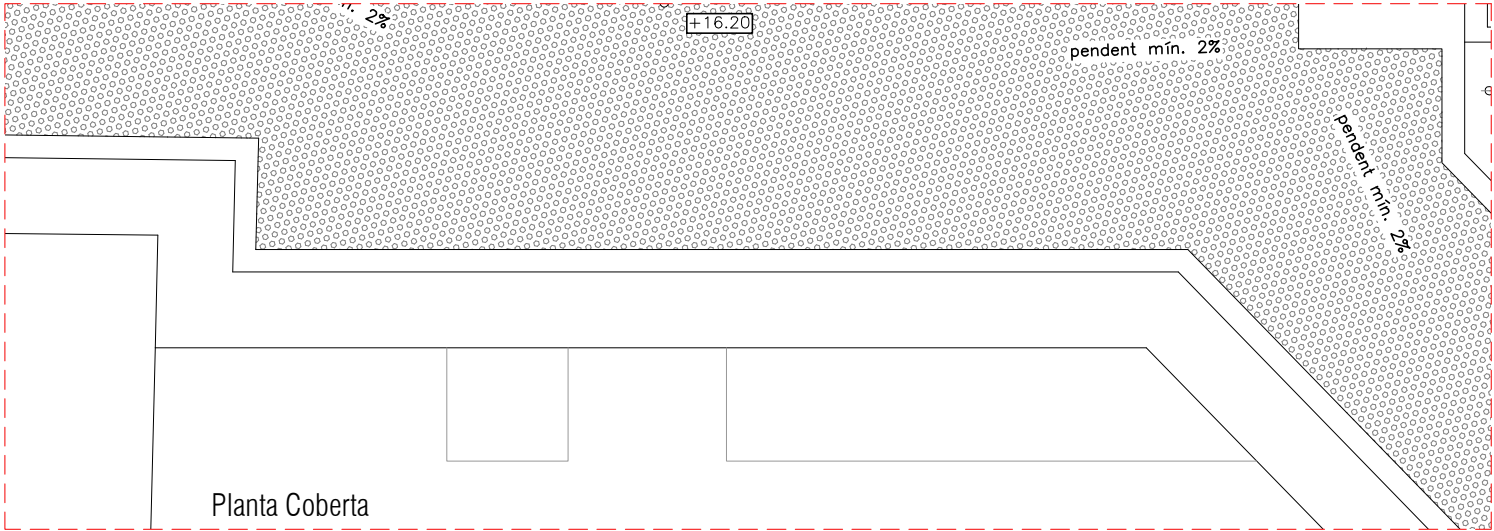
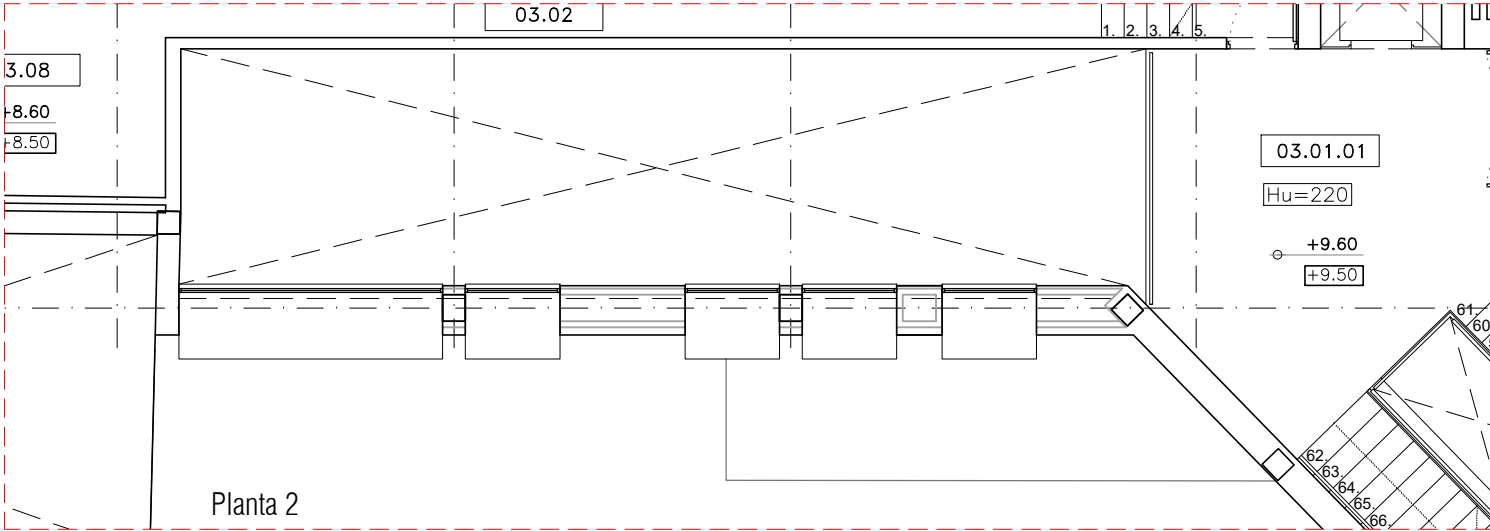
Zones en sòl urbanitzable No Programat

Sol urbanitzable No Programat

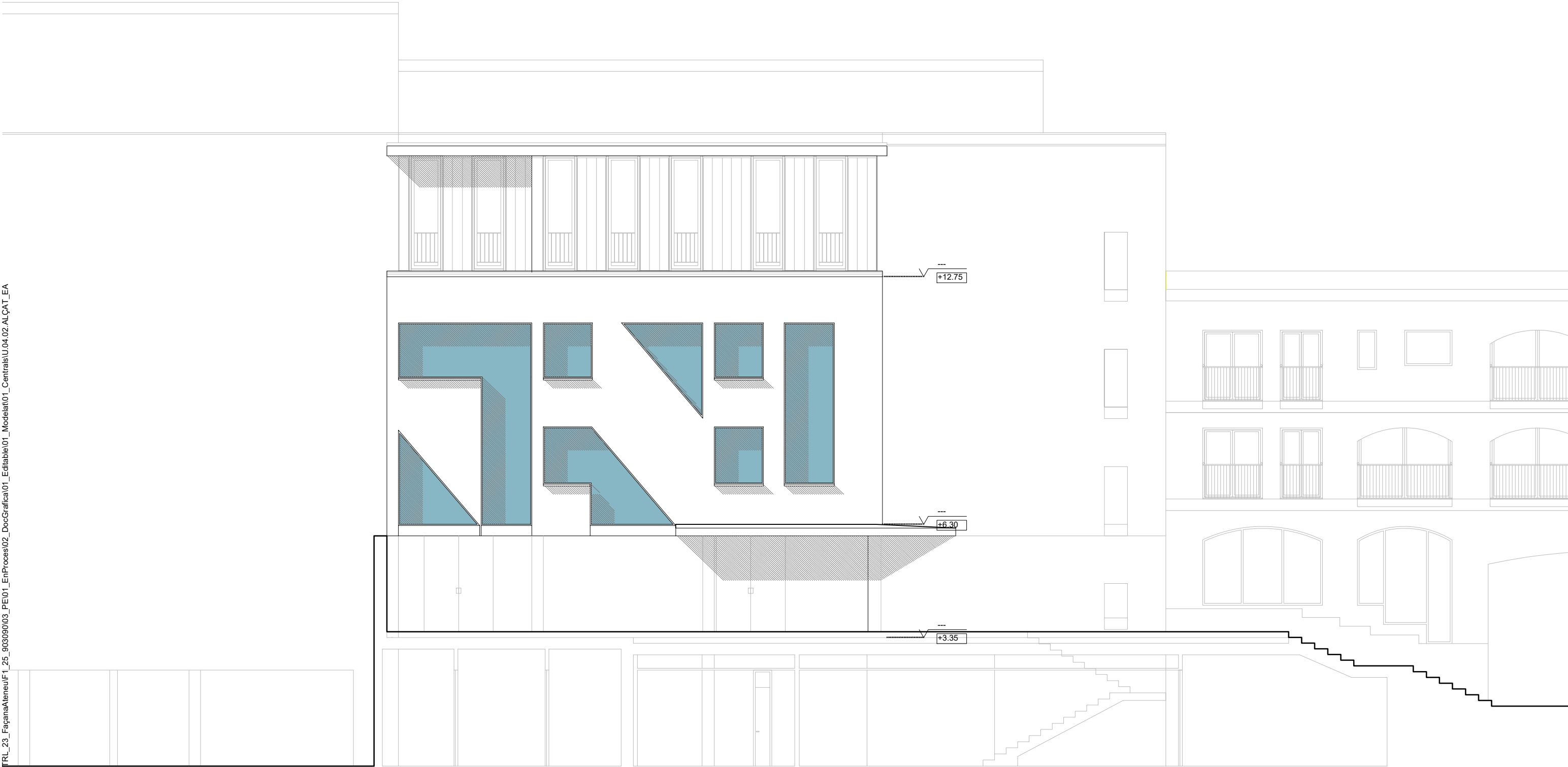
SUNP1	Can Coll
SUNP2	Cases del Frare

Zones en sòl no urbanitzable

7	Àrees agrícoles
7a	Subzona d'arbres fruiters
7b	Subzona d'horts
7c	Subzona d'activitats agrícoles i cooperatives
8	Àrees forestals
8a	Subzona forestal
8b	Subzona forestal d'interès ecològic
9	Valls i rieres
10	Espais d'interès natural

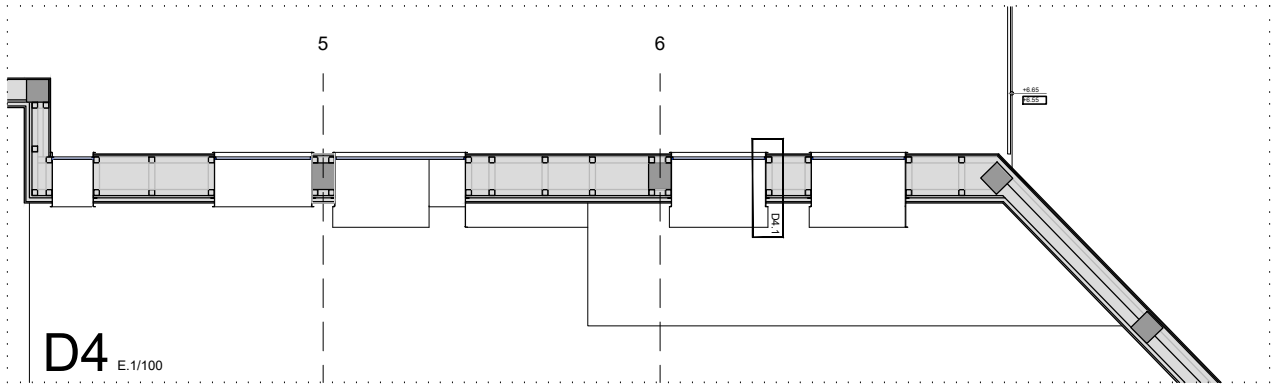
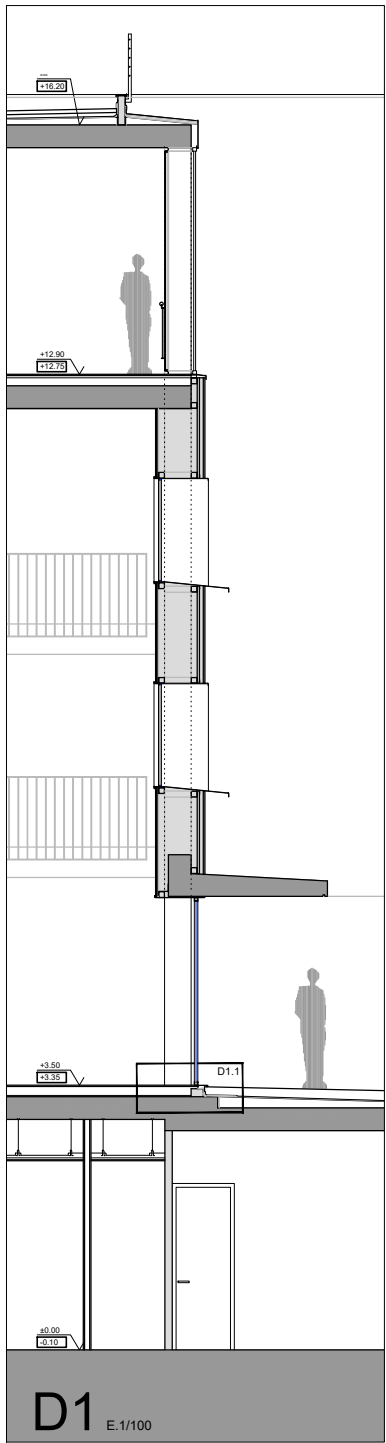
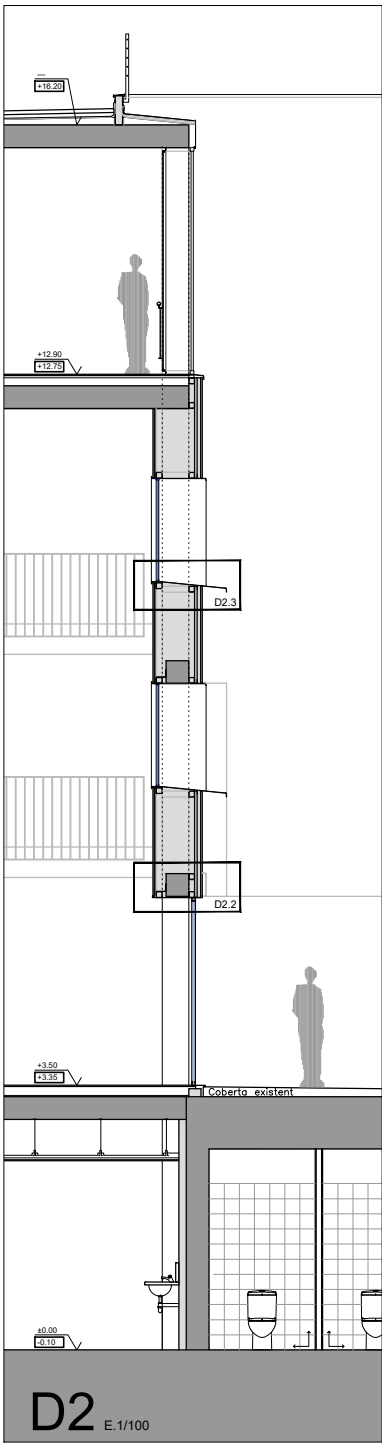
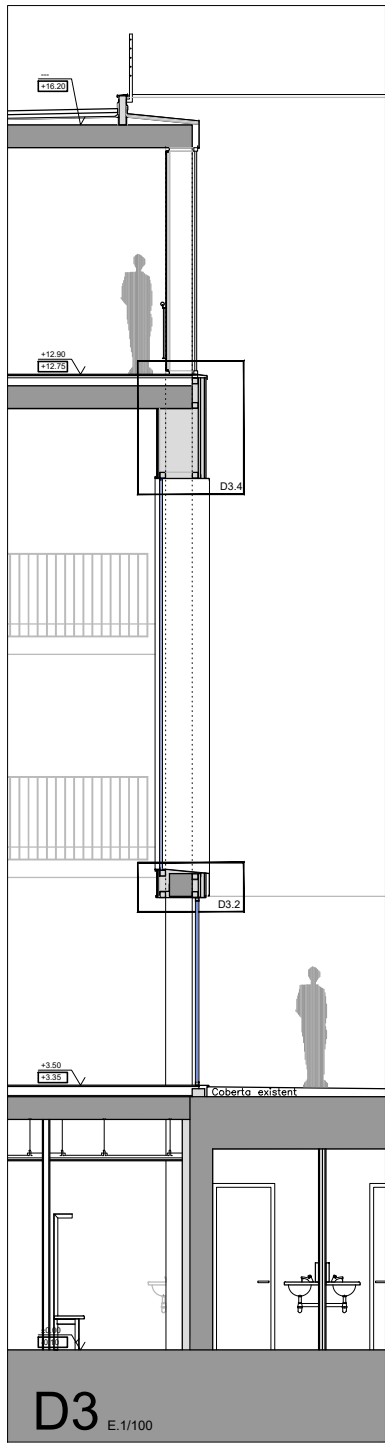
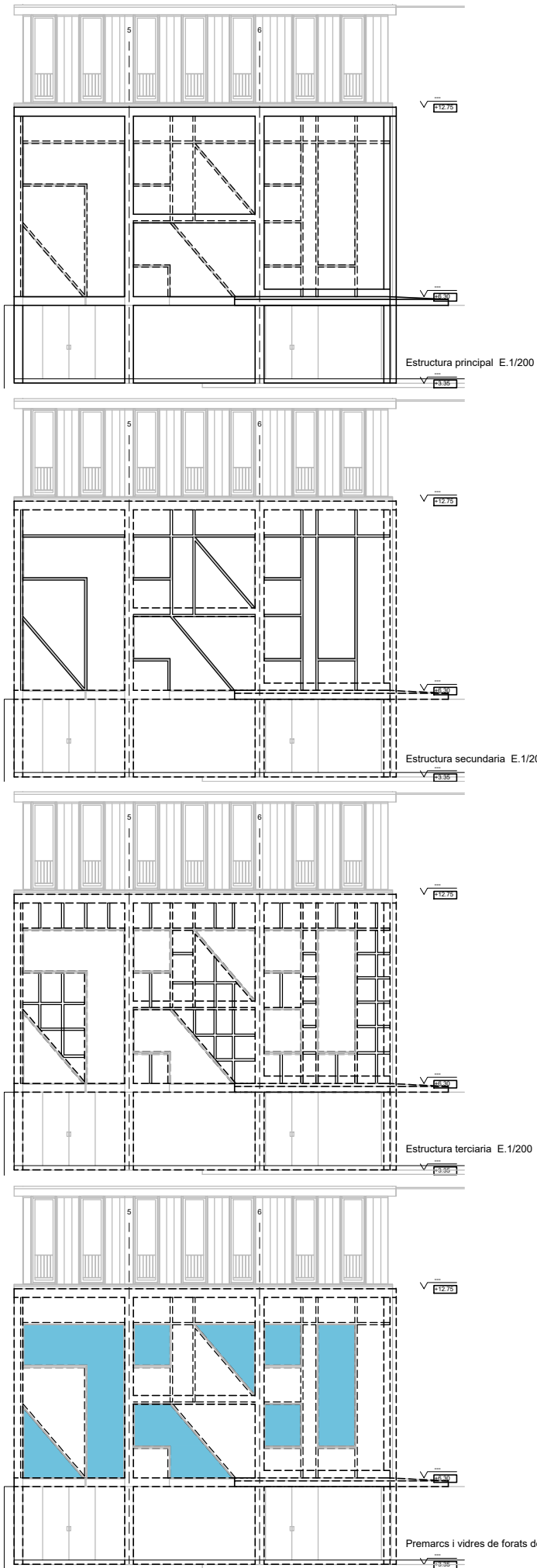


\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\STRU\FRL_23_FaçanaAteneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsU.04.02.ALÇAT_EA



Alçat façana principal

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TRL_23_FaçanaAteneu\F1_25_90309\003_PE\01_EnProces\02_Doc\Grafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\U.04.03.SECCIONS_EA



LLEENDA:

General:

	Edificacions velnes i límit d'intervenció		Codi tipus de fusteria de fusta
	cota relativa paviment acabat		Codi tipus de fusteria d'alumini
	cota relativa nivell forjat		Codi tipus de fusteria d'acer
	cota relativa paviment acabat		Codi tipus de fusteria de vidre
	cota relativa nivell forjat		
	cotes topògraf		
O.R	Origen de replanteig		
SN	Secció Sud-Nord		
NS	Secció Nord-Sud		
EO	Secció Est-Oest		
OE	Secció Oest-Est		
AO	Alçat Oest		
AE	Alçat Est		
	Alçada útil		
	Alçada pas de porta		
	Alçada barana		
	Alçada forjat		

Instal·lacions general:

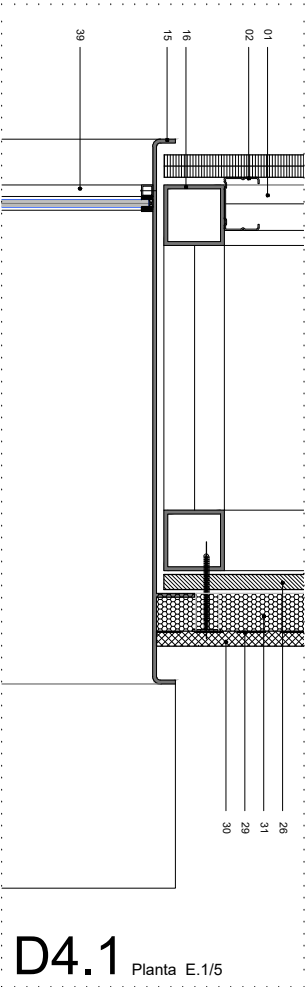
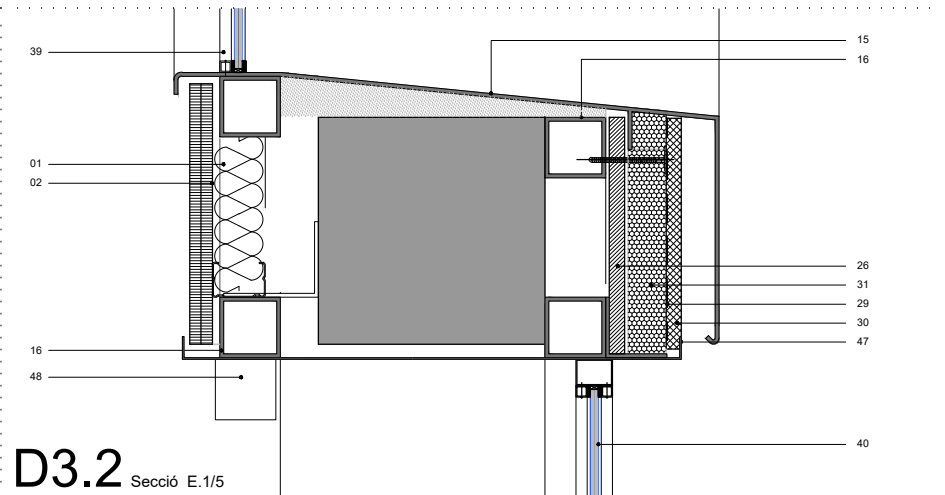
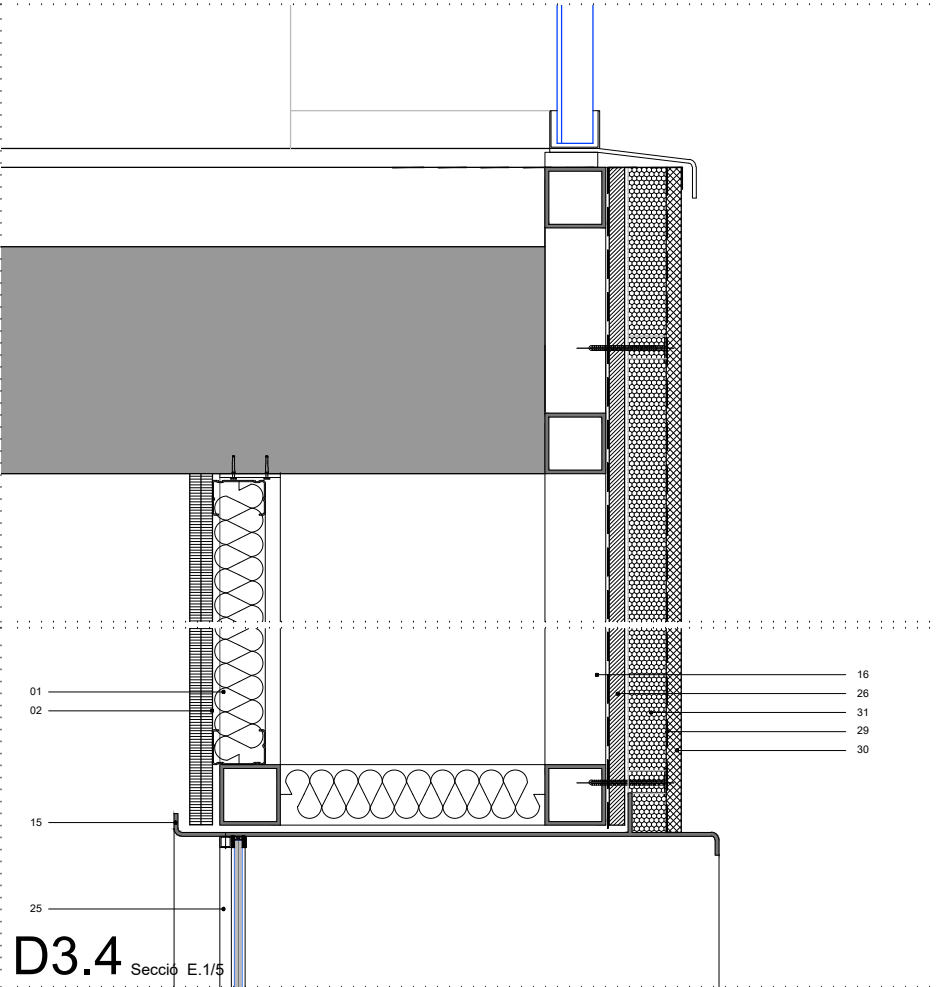
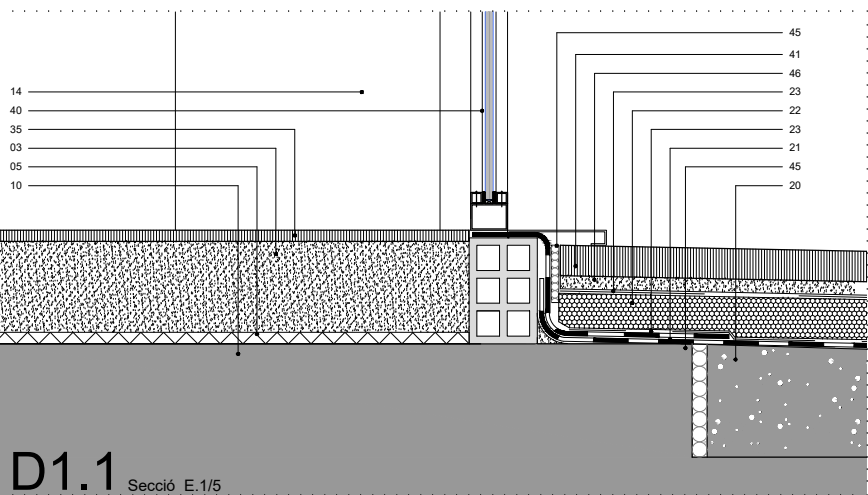
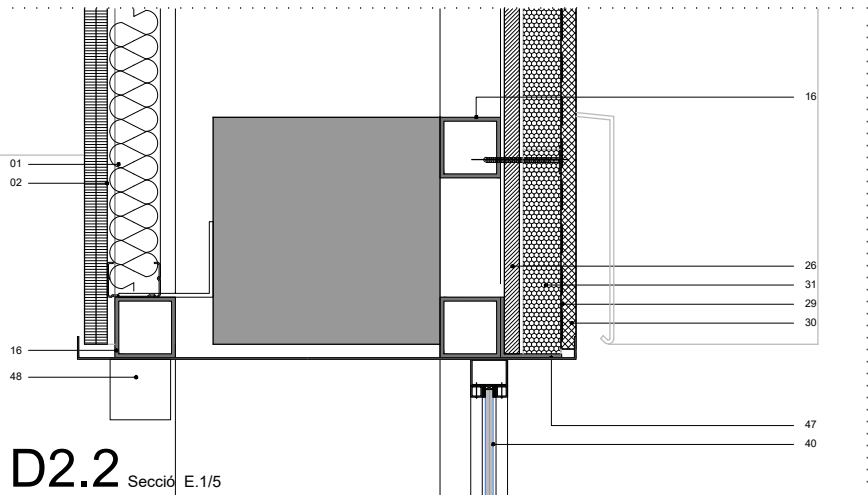
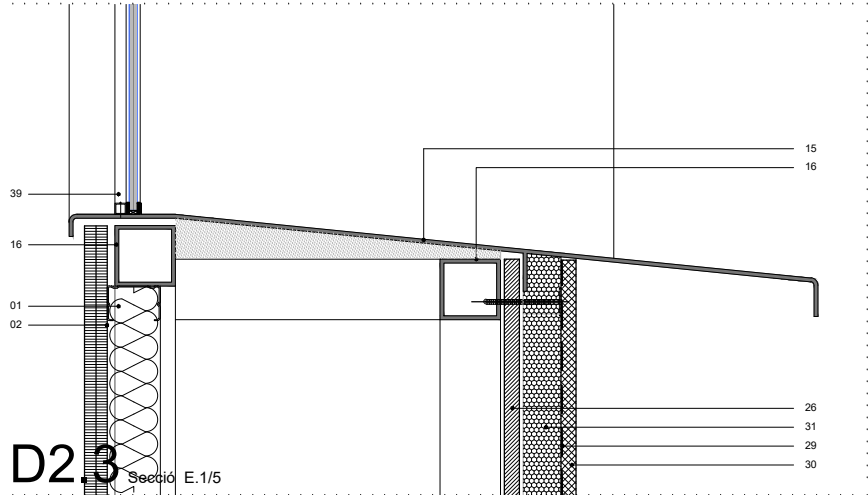
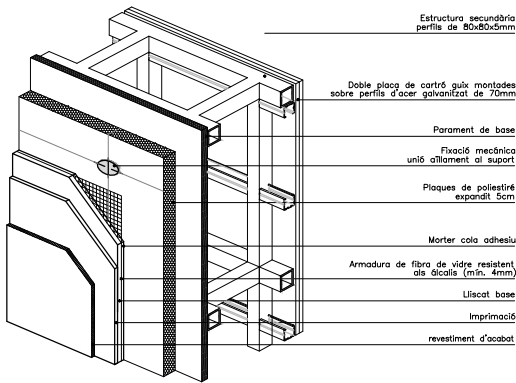
C.E	Quadre elèctric
E	Pos instal·lació elèctrica
T	Pos instal·lació telecomunicacions
A	Pos instal·lació aigua freda i aigua calenta sanitària
A.A	Pos instal·lació aire acondicionat

Materials:

	Formigó
	Ceràmic i revestiment
	Envà ceràmic
	Pedra

	Conduïte ventilació
	Conduïte d'extracció de fums
	Baixant

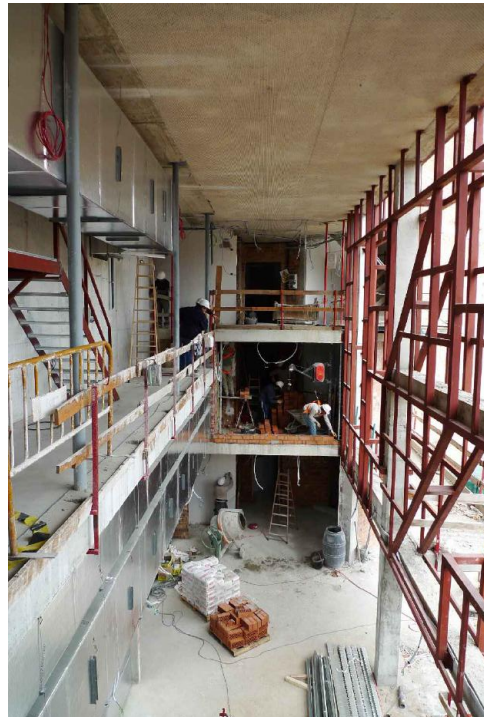
SISTEMA CONSTRUCTIU



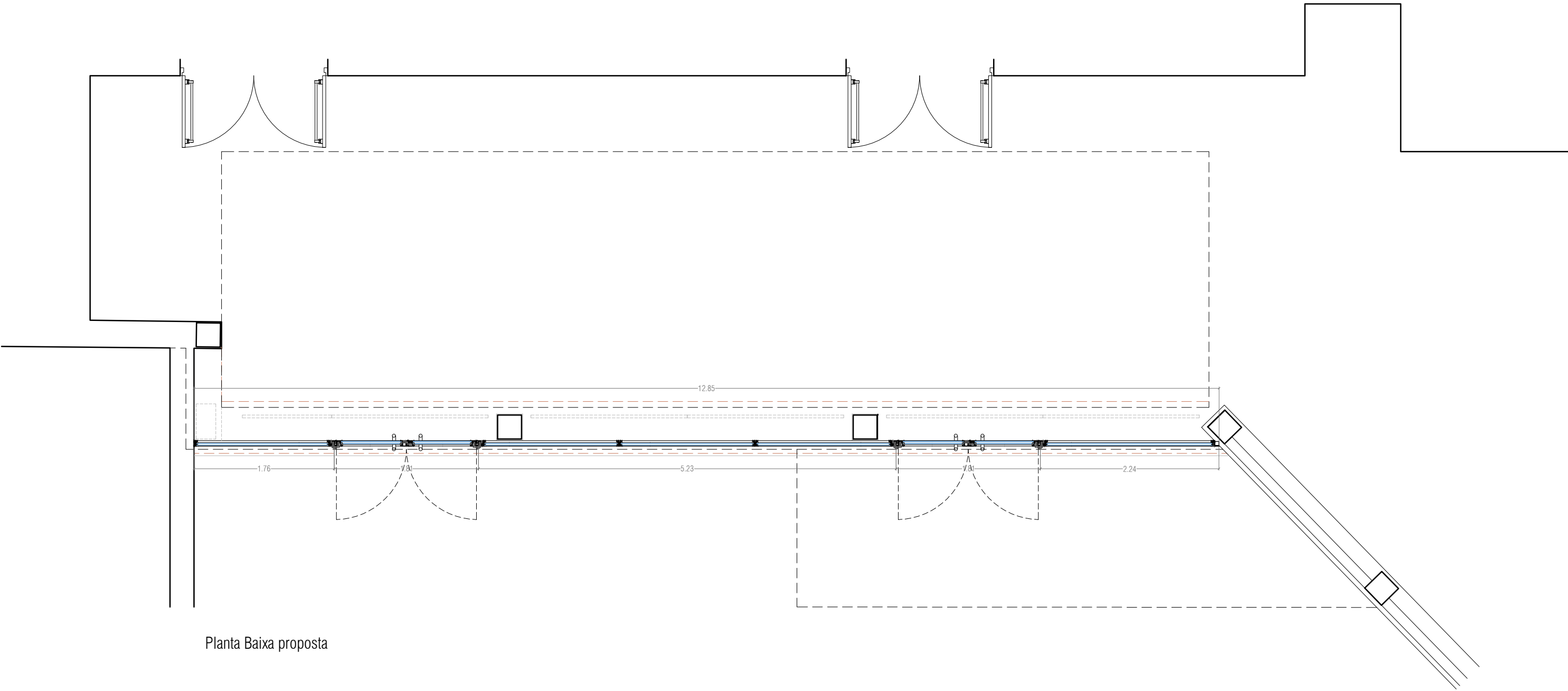
LLEGENDA:			
General:			
	Edificacions veïnes i límit d'intervenció		Codi tipus de fusteria de fusta
	cola relativa paviment acabat		Codi tipus de fusteria d'alumini
	cola relativa nivell forjat		Codi tipus de fusteria d'acer
	cola relativa paviment acabat		Codi tipus de fusteria de vidre
	cola relativa nivell forjat		
	cotes topogràf		
O.R	Origen de replanteig		
SN	Secció Sud-Nord		
NS	Secció Nord-Sud		
EO	Secció Est-Oest		
OE	Secció Oest-Est		
AO	Alçat Oest		
AE	Alçat Est		
Hu	Alçada útil		
Hp	Alçada pas de porta		
Hb	Alçada barana		
H	Alçada forjat		
Instal·lacions general:		Materials:	
C.E	Quadre elèctric		Formigó
E	Pas instal·lació elèctrica		Ceràmica i revestiment
T	Pas instal·lació telecomunicacions		Envà ceràmic
A	Pas instal·lació aigua freda i aigua calenta sanitària		Pedra
A.A	Pas instal·lació aire condicionat		
	Conducte ventilació		
	Conducte d'extracció de fums		
	Baixant		
Detalls constructius:			
Materials:			
01	Panell rígida de llana de roca 40mm	53	Barana metàl·lica
02	Doble placa de cartó guix de 15mm montada sobre perfils d'acer galvanitzat de 70mm	54	Arrebossat i pintat
03	Solera de formigó amb malla	55	Xapa metàl·lica
04	Protecció de plàstic	56	Extradassat amb doble placa de fibra de guix de 15mm, muntants de 70mm i panell rígida de llana de roca de 60mm
05	Panell rígida de llana de roca 15mm	57	Escopidor metàl·lic
06	Fals sostre de plaques de cartó guix amb perfils d'acer galvanitzat		
07	Membrana de polietilè reticulat de cel·lula tancada		
08	Estructura metàl·lica de paviment tècnic		
09	Porta acústica amb triple galze		
10	Llosa de formigó armat de 30cm		
11	Solera de formigó armat de 15cm		
12	Mur de formigó armat de 30cm		
13	Sostre de lloses alveolars de formigó pretensat		
14	Pilar de formigó armat		
15	Premarc de xapa de 3,5mm d'acer galvanitzat		
16	Estructura metàl·lica de tubs de 80x80x5mm		
17	Bunera		
18	Minvell de planxa de zinc		
19	Coronament de paret de planxa de zinc		
20	Formigó cel·lular		
21	Làmina impermeabilitzant de butil		
22	Aïllament tèrmic de plaques de poliestirè extruït		
23	Làmina de protecció amb geotextil		
24	Grava rentada		
25	Bloc de morter de ciment de 40x20x20cm		
26	Parament de base hidrófug		
27	Fals sostre de fibres minerals fonoabsorbent 120x60cm desmuntables		
28	Enguixat i pintat		
29	Armadura de fibra de vidre		
30	Monocapa amb morter de calç		
31	Aïllament de planxa de poliestirè extruït 55mm		
32	Capa de protecció de morter de ciment 2cm		
33	Fals sostre acústic amb suspensió elàstica, panell rígida de llana i doble placa de fibra de guix		
34	Aplacat amb pedra calcàrea		
35	Paviment de formigó sistema COMPODUR COMPACTO PU		
36	Paviment industrial de fusta de roure		
37	Tarima de posts de fusta de pi		
38	Sòcol de fusta de pi		
39	Vidre aïllant de doble fulla de 8 i 10mm i càmera d'aire de 12cm		
40	Tancament de vidre de 10mm		
41	Paviment exterior de pedra natural granítica		
42	Paviment de panot 20x20x2,5cm		
43	Vidre col·lat armat tipus U-Glas		
44	Mitja canya de morter		
45	Junta compressible		
46	Morter de ciment		
47	Perfil metàl·lic		
48	Lluminària		
49	Material de junta		
50	Làmina de reforç		
51	Banda de reforç		
52	Planxa de zinc		

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TR_L_23_FaçanaAteneu\F1_25_903090\03_PE01_EnProces\02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\U.04.03.SECCIONS_EA

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\LTR_L_23_FaçanaAteneu\F1_25_903090\003_PEI01_EnProces02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\U.05.REPORTATGE FOTOGRÀFIC



\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TRL_23_Façana\Ateneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsA.01.PLANTA_PROPOSTA



Planta Baixa proposa

--- Límit façana estat actual



SAEP1

Autoria

Equip

Expedient
903090/25

PROJECTE EXECUTIU

REFORMA DE LA FAÇANA DE L'ATENEU

TORRELLES DE LLOBREGAT

PLANTA BAIXA PROPOSTA

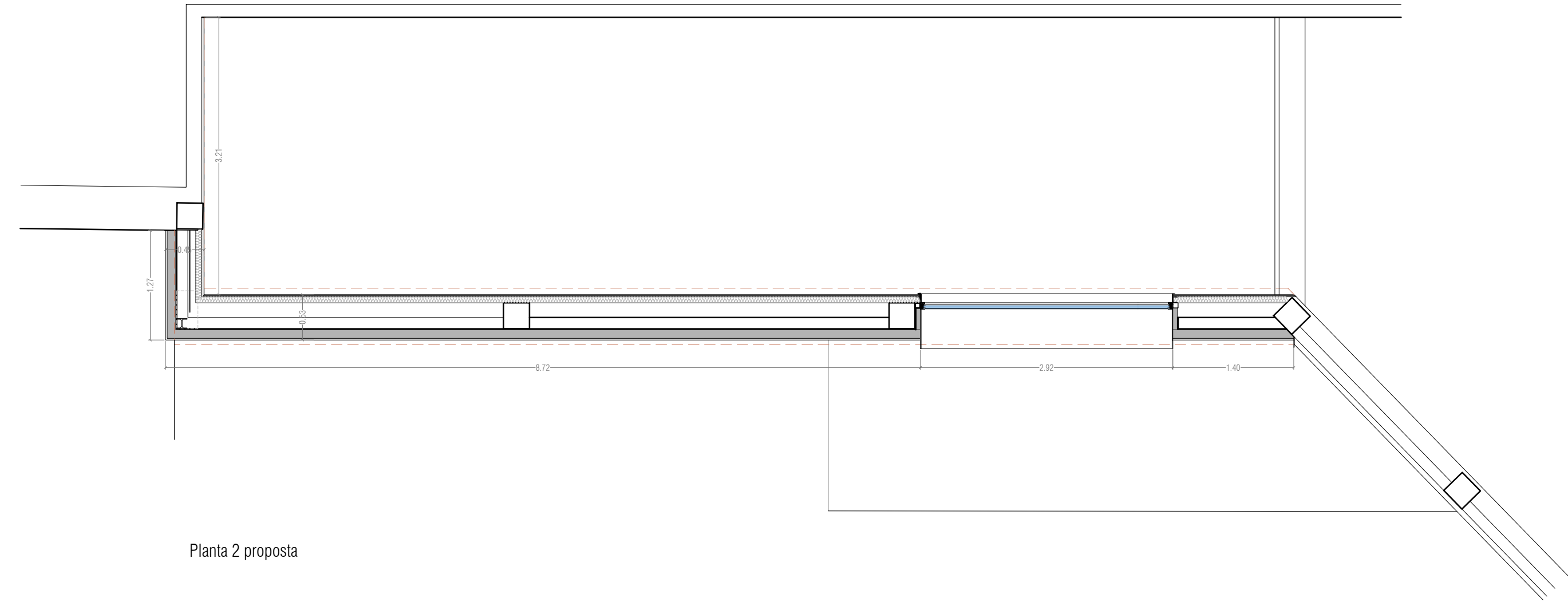
OCTUBRE 2025 DEFINICIÓ ARQUITECTÒNICA DE L'EDIFICI



A.01.01
V.01

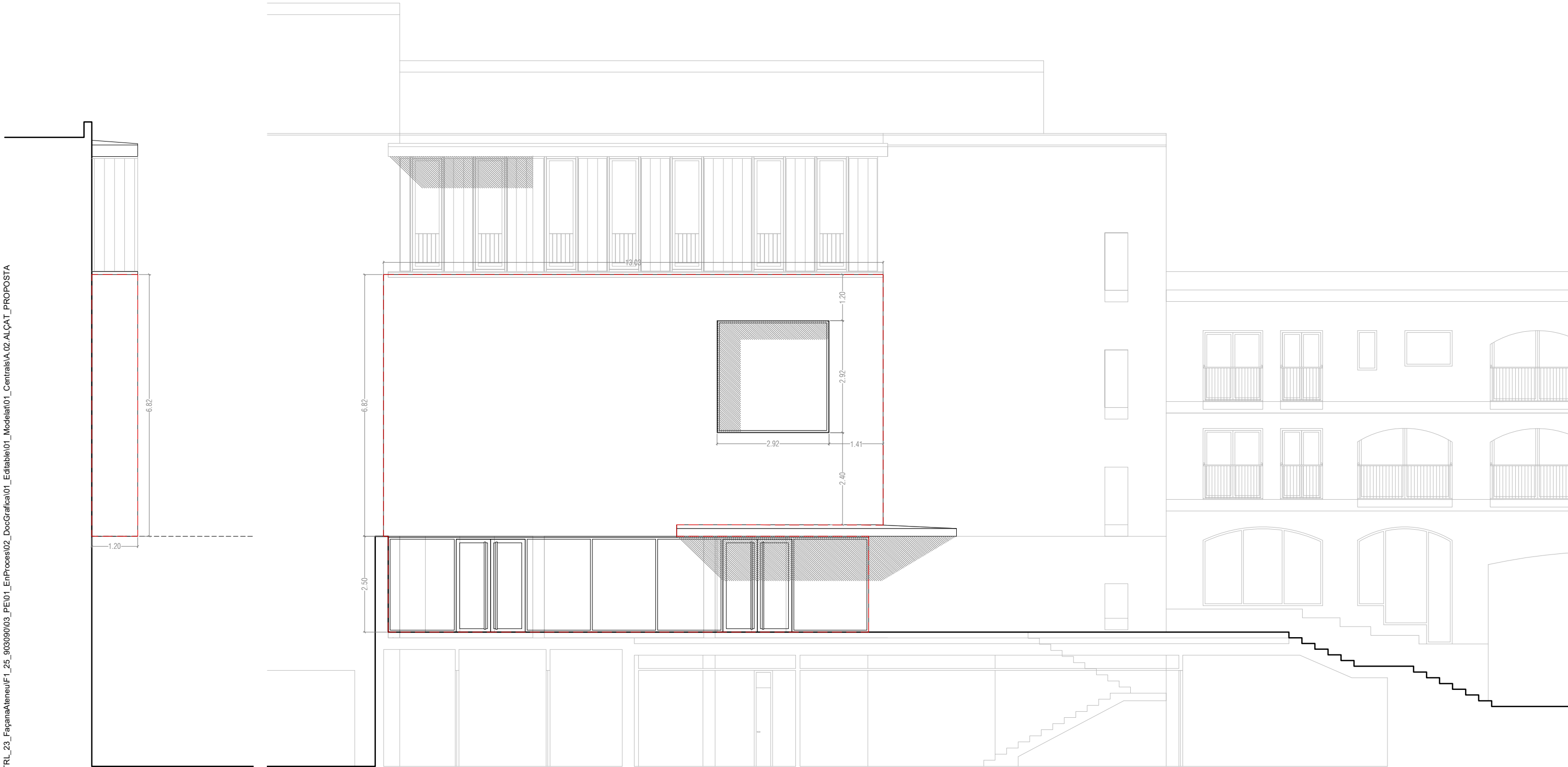
A3 E: 1/50

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TRL_23_Façana\Ateneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_CentralsA.01_PLANTA_PROPOSTA



--- Límit façana estat actual

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TRL_23_Façana\Ateneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\A.02.ALÇAT_PROPOSTA



Alçat Proposta façana lateral

Alçat Proposta façana principal

--- Superfície total façana a reformar= 126 m²

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TRL_23_Façana\Ateneu\F1_25_903090\03_PE\01_EnProces\02_Doc\Grafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\A.02.ALÇAT_PROPOSTA

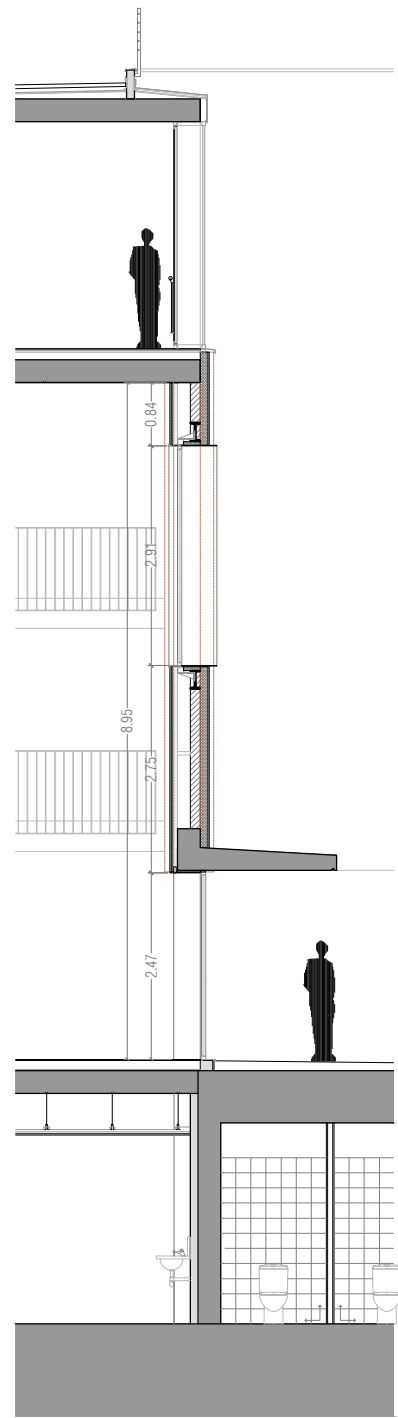


Proposta façana principal

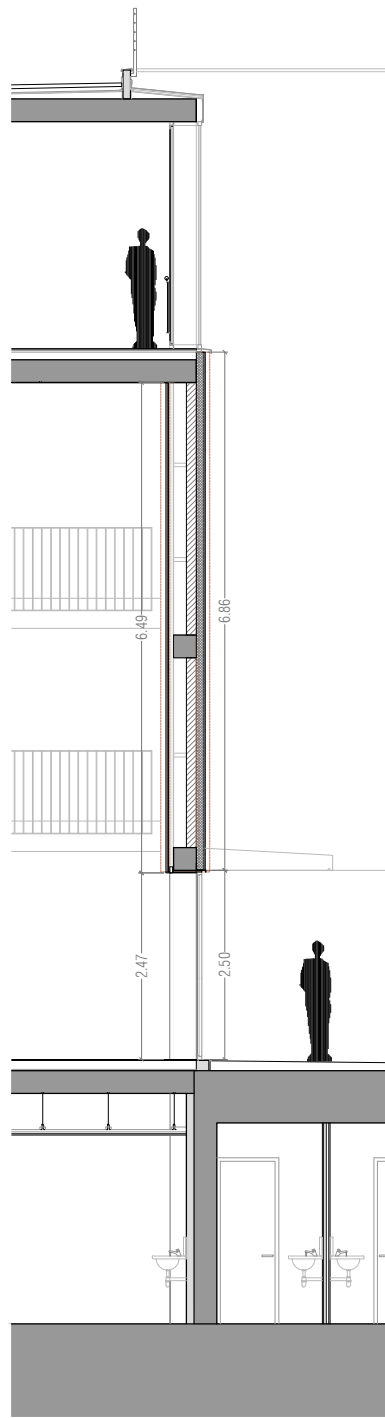


Espai per a projecció

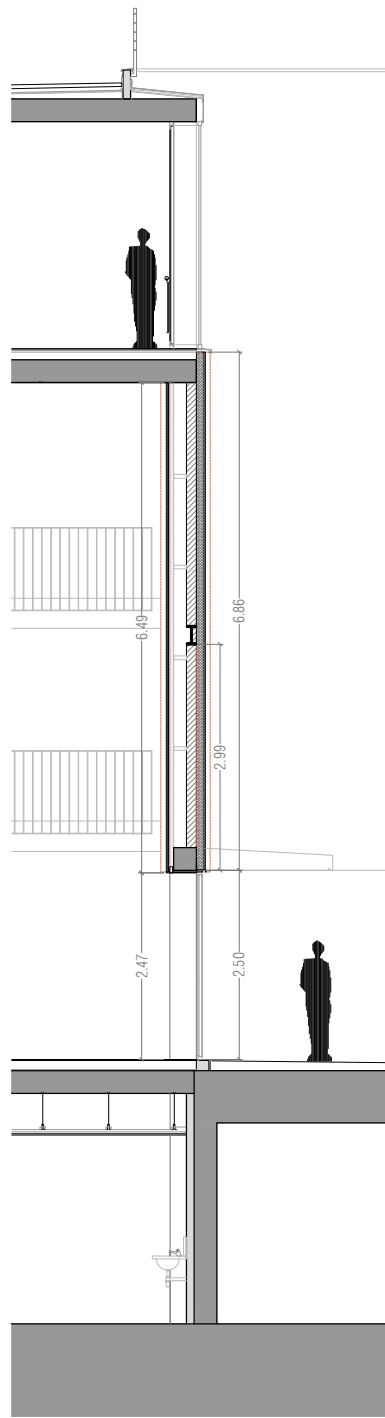
\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TRL_23_Façana\Ateneu\F1_25_903090\03_PE\01_EnProces\02_Doc\Grafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\A.03_SECCIONS_PROPOSTA



Secció S1

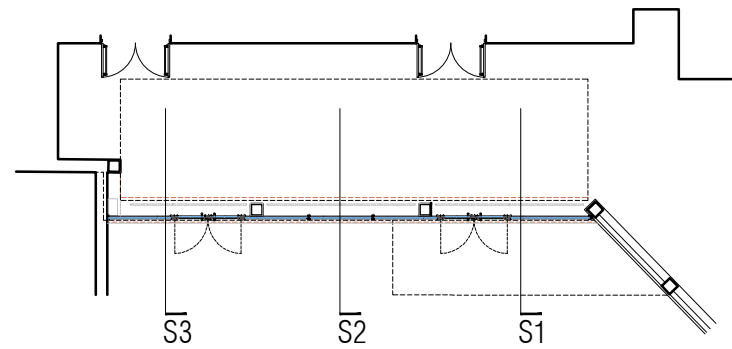


Secció S2

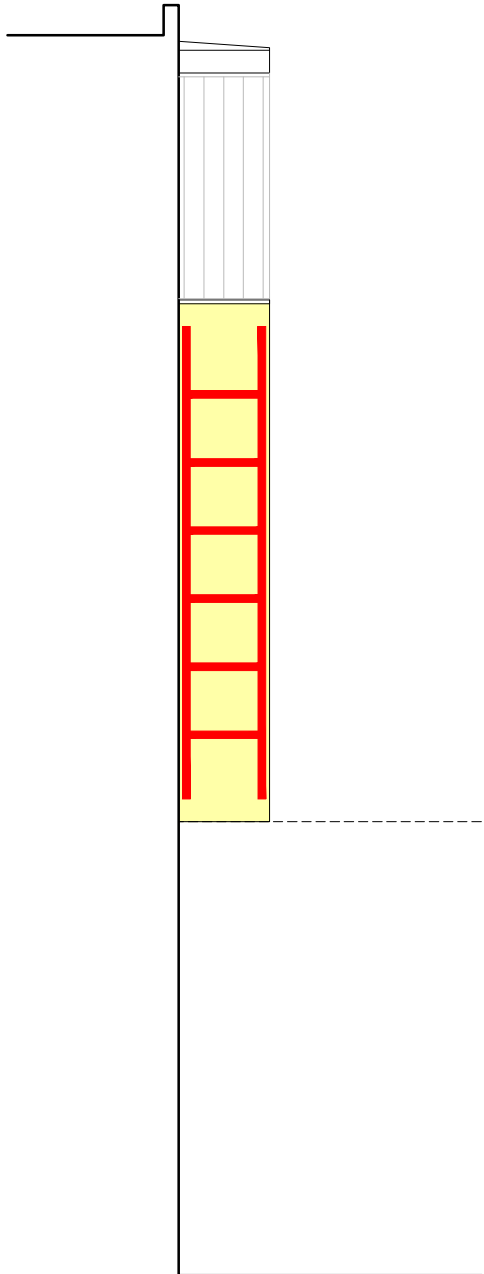


Secció S3

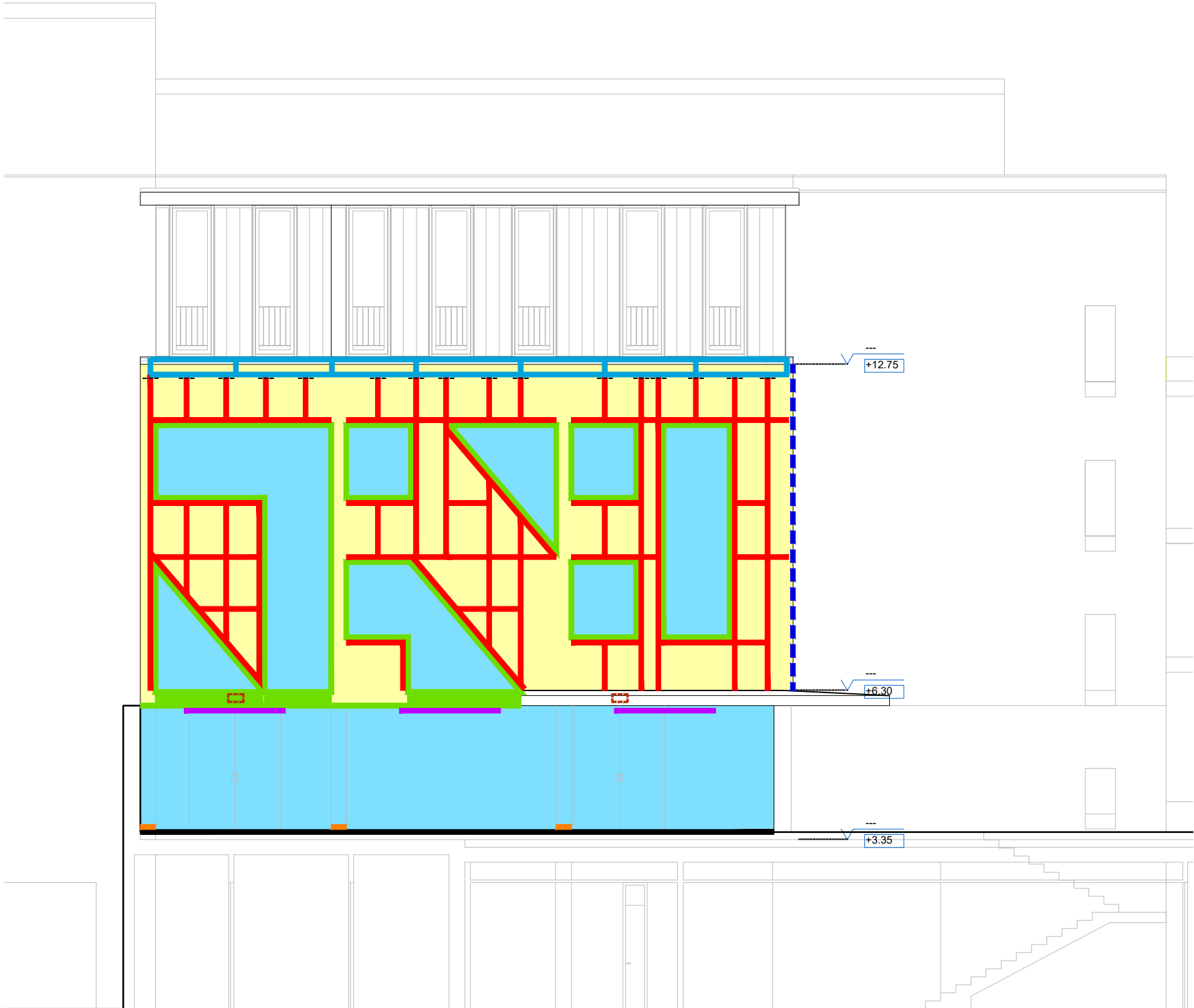
----- Límit façana estat actual



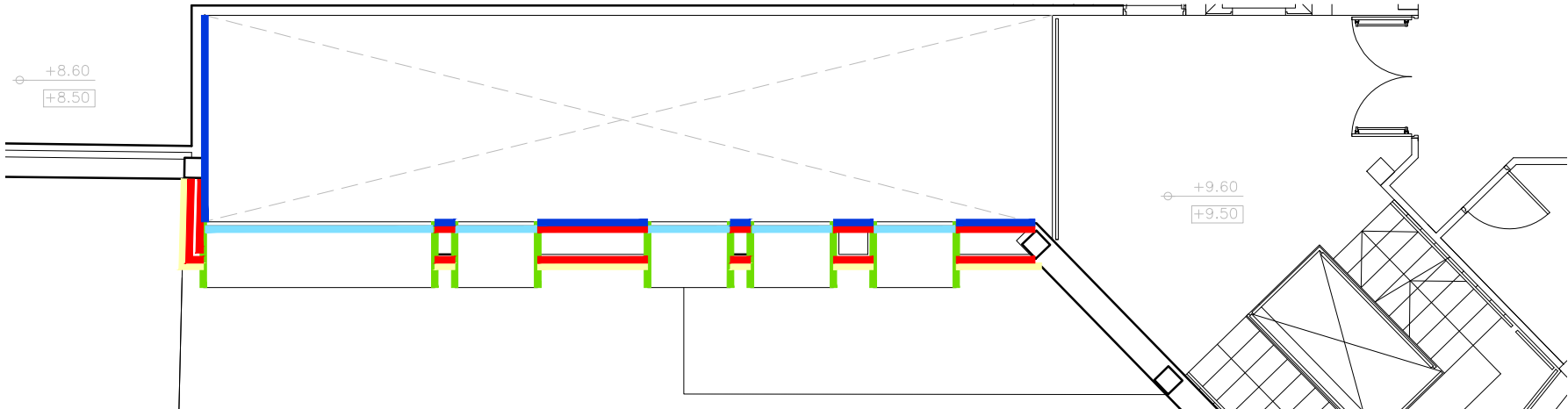
\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\STRUTRL_23_Façana\Ateneu\F1_25_903090\03_PEI01_EnProces02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\E.00.ENDERROCS



Alçat façana lateral



Alçat façana principal

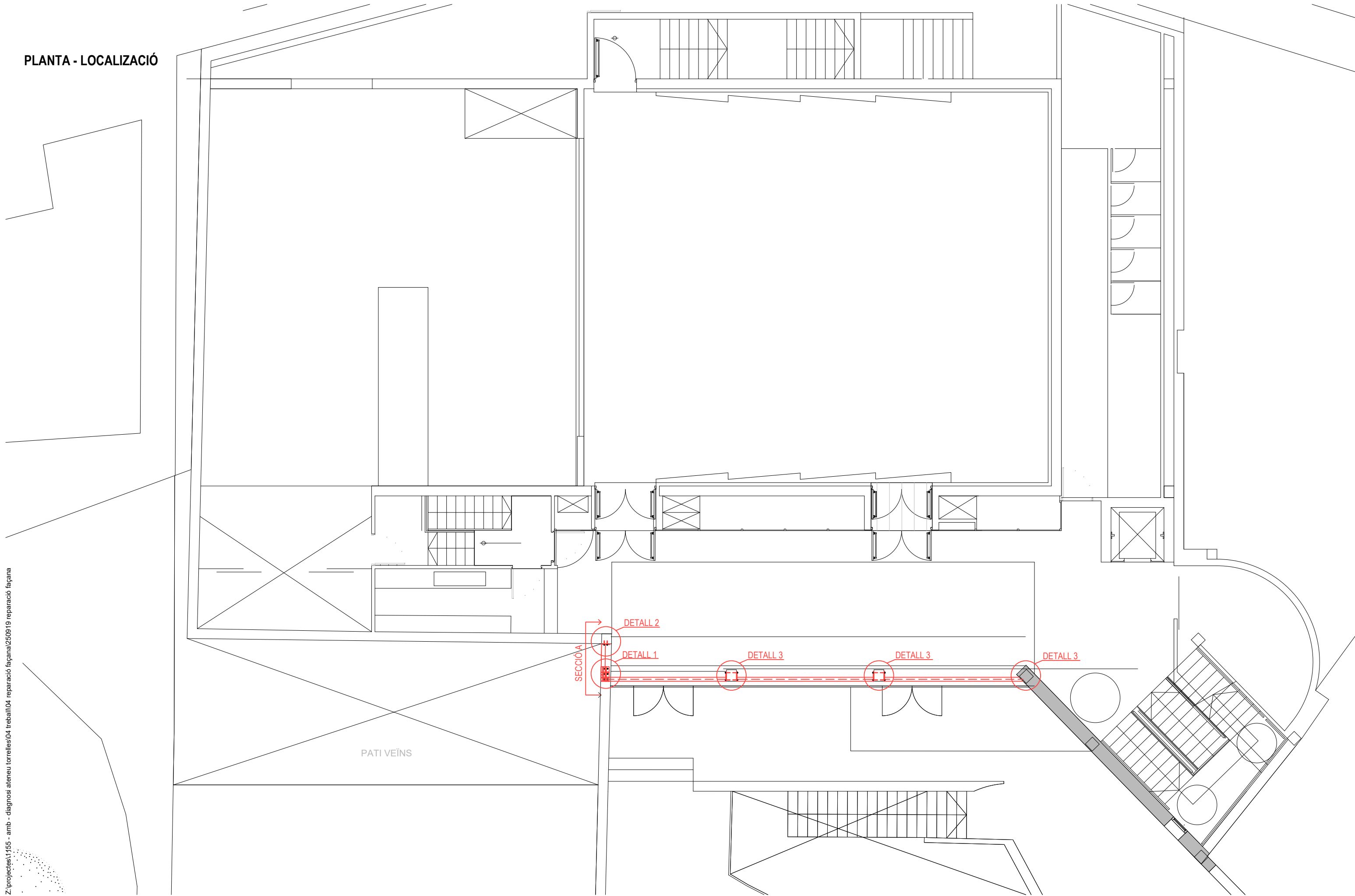


ENDERROCS / TREBALLS PREVIS

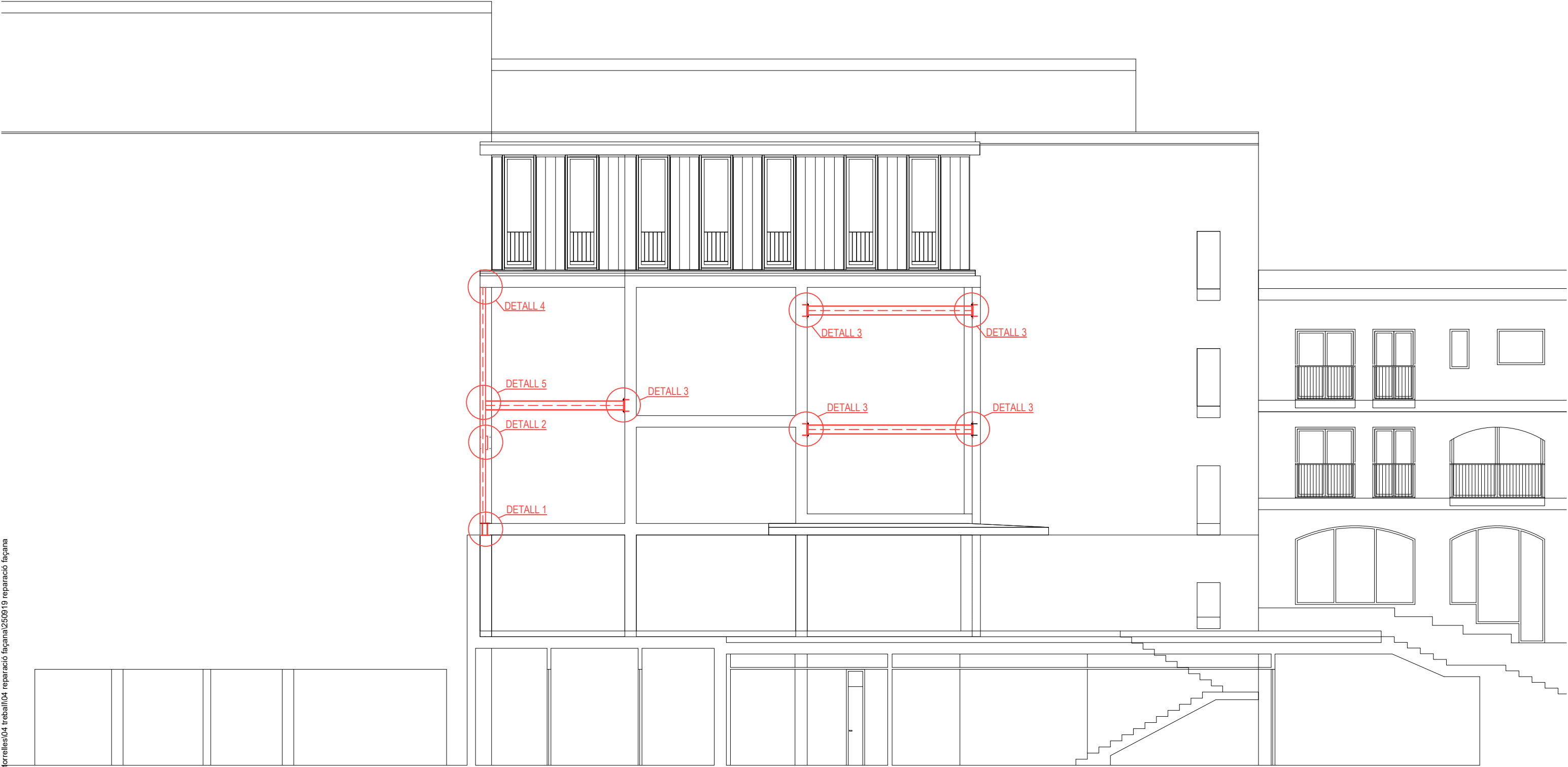
- Tall de disc de l'inici de l'enderroc de façana.
- Desmuntatge d'instal·lacions d'enllumenat en façana.
- Desmuntatge d'instal·lacions d'enllumenat d'emergència (interior).
- Desmuntatge fusteries de l'àmbit d'intervenció.
- Desmuntatge xapes de remat d'acer galvanitzat
- Desmuntatge de marxapeu de xapa d'acer llagrimada.
- Enderroc sistema SATE i plaques de suport
- Enderroc d'extradossat interior de plaques de guix laminat.
- Tall part superior d'estructura metàl·lica de suport del sistema SATE.
- Desmuntatge estructura metàl·lica doble de suport del SATE i l'extradossat interior.
- Estructura metàl·lica a conservar i fixar a cantell de forjat
- Enderroc Sòcol

PLANTA - LOCALIZACIÓ

Z:\projectes\1155 - amb - diagnosi ateneu torrelles\04 treball\04 reparació façana\250919 reparació façana



ALÇAT FRONTAL



Z:\projectes\1155 - amb - diagnosi ateneu\torrelles\04 treball\04 reparació façana\250919 reparació façana



SAEP1

Autoria

Equip

Expedient
903090/25

REFORMA DE LA FAÇANA DE L'ATENEU

ACTUACIONS ESTRUCTURALS



E-02

PROJECTE EXECUTIU

TORRELLES DE LLOBREGAT

OCTUBRE 2025

ALÇAT FRONTAL

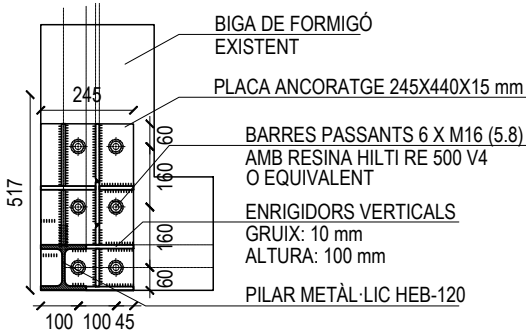
V.01

A3 E: 1/100

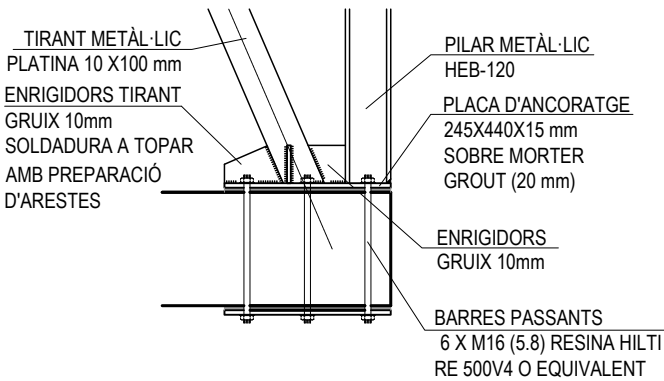
Z:\projectes\1155 - amb - diagnosi ateneu torrelles\04 treball\04 reparació façana\250919 reparació façana

DETALL 1- PLACA INFERIOR D'ANCORATGE - PILAR METÀL·LIC/BIGA FORMIGÓ

PLANTA

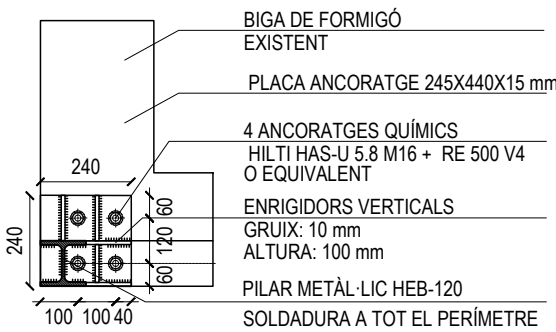


SECCIÓ

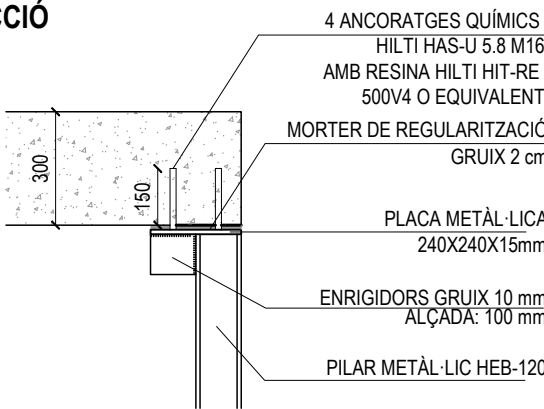


DETALL 4- PLACA SUPERIOR D'ANCORATGE - PILAR METÀL·LIC/ FORJAT

PLANTA (CARA INFERIOR BIGA SUPERIOR)



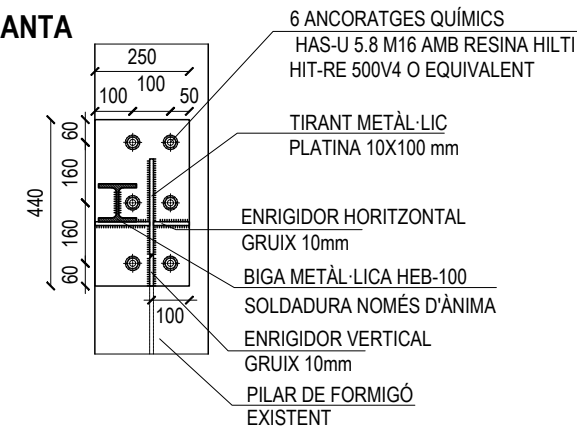
SECCIÓ



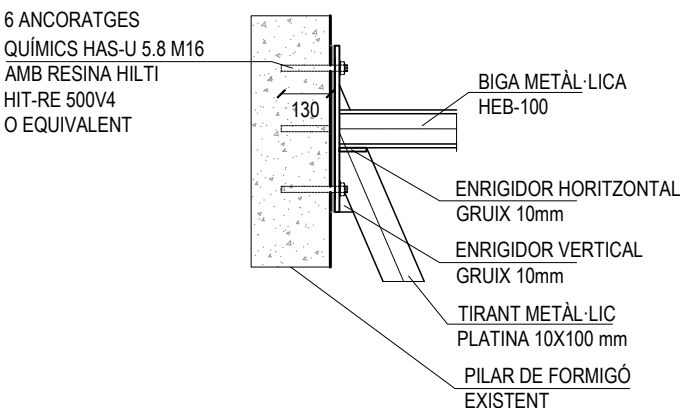
PLACA METÀL·LICA 240x240x15 mm
+ 4 ANCORATGES QUÍMICS HAS-U 5.8 M16 AMB RESINA HILTI HIT-RE 500V4 O EQUIVALENT.
FONDÀRIA D'ENCASTAMENT: 150mm

DETALL 2- PLACA SUPERIOR D'ANCORATGE - BIGA METÀL·LICA/PILAR FORMIGÓ

PLANTA



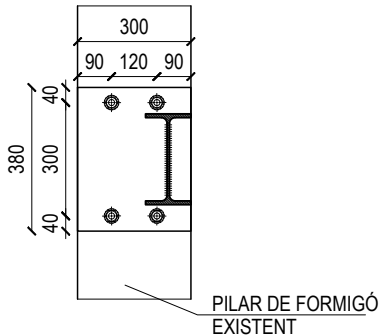
SECCIÓ



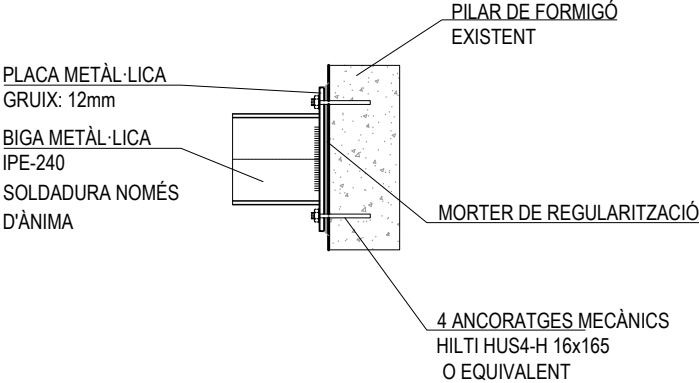
PLACA METÀL·LICA 250x440x15 mm
+ 6 ANCORATGES QUÍMICS HAS-U 5.8 M16 AMB RESINA HILTI HIT-RE 500V4 O EQUIVALENT

DETALL 3- PLACA D'ANCORATGE - BIGA METÀL·LICA / PILAR FORMIGÓ

PLANTA

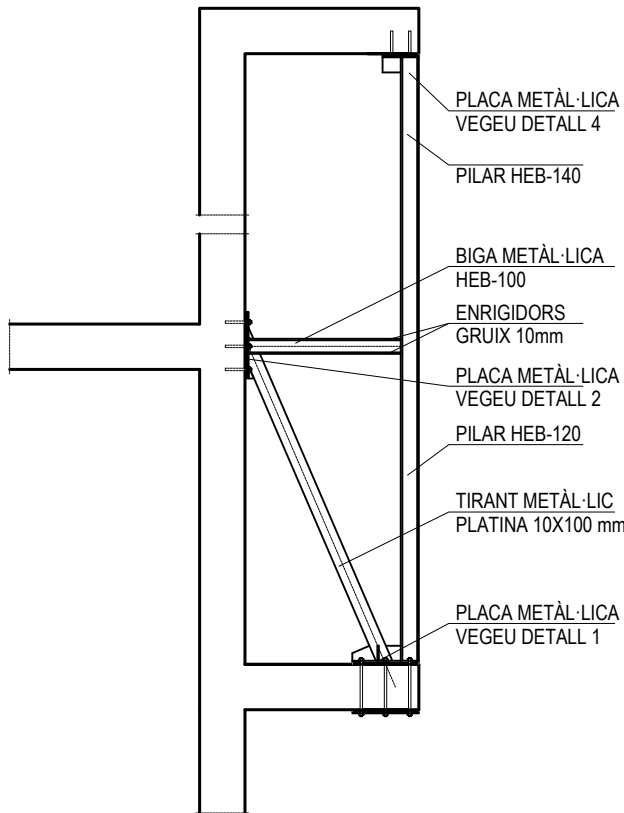


SECCIÓ



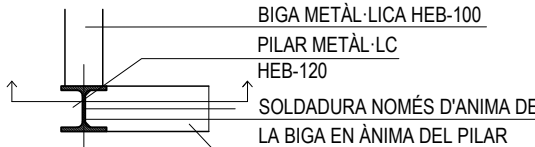
PLACA METÀL·LICA 300x380x12 mm
+ 4 ANCORATGES HILTI HUS4-H 16x165 O EQUIVALENT
* LA POSICIÓ DEL PERFIL IPE-240 S'ADAPTARÀ A LA POSICIÓ EXACTA DEL TANCAMENT D'OBRA DE FÀBRICA DE FAÇANA

SECCIÓ A

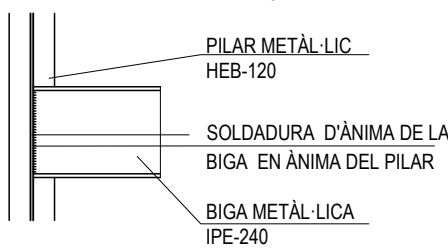


DETALL 5 - UNIÓ PILAR HEB-120 I BIGUES IPE-240 I HEB-100

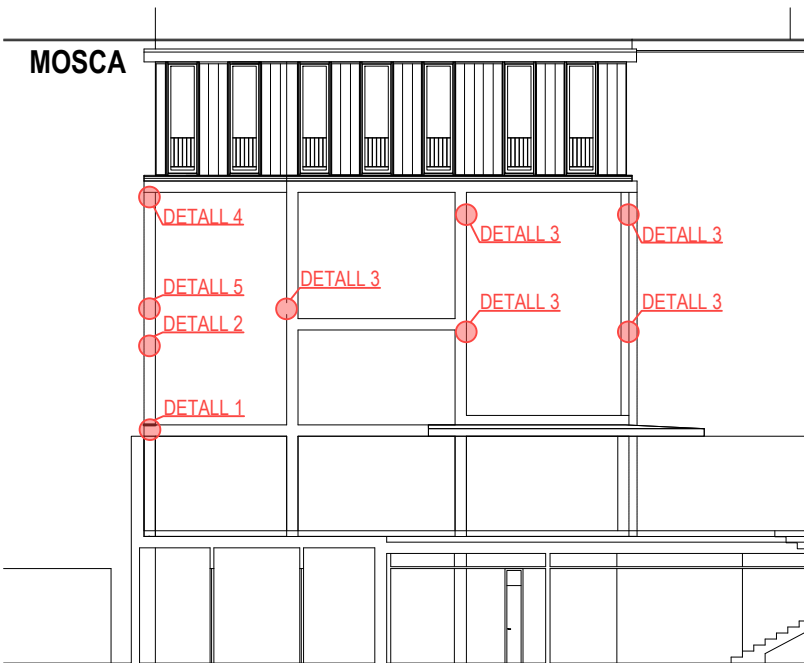
PLANTA



SECCIÓ



MOSCA



Z:\projectes\1155 - amb - diagnosi ateneu torrelles\04 treball\04 reparació façana\250919 reparació façana

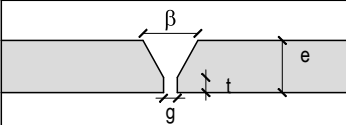
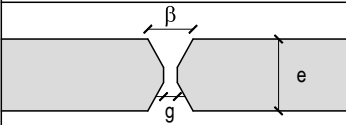
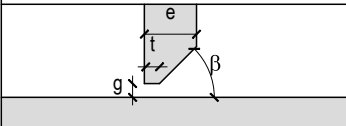
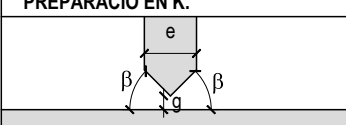
CONTROL DE L'ESTRUCTURA METÀL·LICA

ELS MATERIALS A EMPRAR COMPLIRAN EL QUE S'ESTABLEIX EN LES SEGÜENTS NORMES I EN ELS PLECS DE CONDICIONS ADJUNTS:	
-PERFILS	CTE-DB-SE-A, UNE 26521-72, 36526-73 I 36527-73, EAE
-XAPES	CTE-DB-SE-A, UNE 36060, EAE
-SOLDADURES	CTE-DB-SE-A, UNE 14002, 14011, 14012, 14022, 14130, 14031 I 14038, EAE
S'EFFECTUARAN ELS SEGÜENTS CONTROLS D'EXECUCIÓ:	
1.- COMPROVACIÓ DE FORMA (UNA DE CADA 5 BIGUES). NO S'ADMETRAN TOLERÀNCIES EN LA FLETXA SUPERIORS A L/1000 NI A 3mm.	
2.- COMPROVACIÓ DE SOLDADURES:	
2.1.- A LES UNIONS ES COMPROVARÀ UNA SOLDADURA PER UNITAT, SENSE ADMETRE INTERRUPCIONS DEL CORDÓ NI DEFECTES APARENTS.	
2.2.- EN PECES COMPOSTES ES COMPROVARÀ UNA SOLDADURA PER PEÇA, SENSE ADMETRE VARIACIONS DE LONGITUD I SEPARACIONS QUE QUEDIN FORA DELS ÀMBITS DEFINITS EN EL PROJECTE NI DEFECTES APARENTS.	
2.3.- SEGUINT EL PLA DE CONTROL QUE LA DIRECCIÓ FACULTATIVA O EL PLEC DE CONDICIONS DETERMININ, S'EFFECTUARAN ELS ASSAJOS PER RADIOGRAFIA O LÍQUIDS PENETRANTS DELS CORDONS QUE S'HI ESPECIFIQUIN.	
2.4.- EN SOLDADURES TRANSVERSALS D'UNIONS I PECES ARMADES S'INSPECCIONARAN LES CINC PRIMERES DE CADA TIPUS, SI AQUESTES COMPLEIXEN ES PROCEDIRÀ A ASSAJAR UNA DE CADA CINC DE CADA TIPUS.	
2.5.- EN SOLDADURES LONGITUDINALS DE TOTES LES UNIONS S'ASSAJARAN 0,5M CADA 10M O PART, INCLOENT UN DE CADA QUATRE EXTREMS DE SOLDADURA.	
2.6.- TOTES LES SOLDADURES A TOPAR ES REALITZARAN UN COP S'HAGIN BISELLAT PER PROCEDIMENTS MECÀNICS LES XAPES O PERFILS QUE S'HAN D'UNIR, REBUTJANT-SE EL MATERIAL ENTREGAT A L'OBRA QUE NO COMPLEIXI AQUEST REQUERIMENT.	
2.7.- EL MUNTATGE I COL.LOCACIÓ ES POT REALITZAR AMB L'AJUT DE PERFILS DE TRAVA SUPLEMENTARIS, QUE ES RETIRARAN UN COP REALITZADA LA TOTALITAT DE L'ESTRUCTURA.	

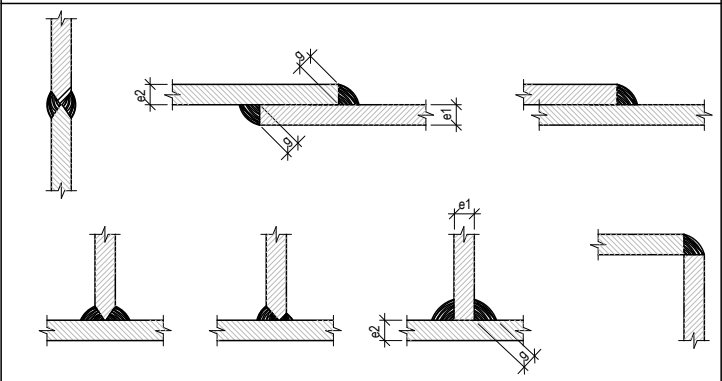
SOLDADURES EN ANGLE

GRUIX (mm)	a màx	a mín	GRUIX (mm)	a màx	a mín
4.0- 4.2	3	3	12.8- 13.4	9	4.5
4.3- 4.9	3	3	13.5- 14.1	9.5	5
5.0- 5.6	3.5	3	14.2- 15.5	10	5
5.7- 6.3	4	3	15.6- 16.9	11	5.5
6.4- 7.0	4.5	3	17.0- 18.3	12	5.5
7.1- 7.7	5	3	18.4- 19.7	13	6
7.8- 8.4	5.5	3	19.7- 21.2	14	6
8.5- 9.1	6	3.5	21.3- 22.6	15	6.5
9.2- 9.9	6.5	3.5	22.7- 24.0	16	6.5
10.0- 10.6	7	4	24.1- 25.4	17	7
10.7- 11.3	7.5	4	25.5- 26.8	18	7
11.4- 12.0	8	4	26.9- 28.2	19	7.5
12.1- 12.7	8.5	4.5	28.3- 31.1	20	7.5

UNIONS DE FORÇA A TOPAR

PREPARACIÓ EN V.	
	GRUIX (e)> 10-15mm SEPARACIÓ (g)= 2,5mm ANGLE $\beta= 60^{\circ}$ TOPALL (t)= 0
PREPARACIÓ EN X.	
	GRUIX (e)> 15-40mm SEPARACIÓ (g)= 3mm ANGLE $\beta= 60^{\circ}$ TOPALL (t)= 0-3mm
PREPARACIÓ EN V-UNILATERAL	
	GRUIX (e)> 5-15mm SEPARACIÓ (g)= 2mm ANGLE $\beta= 50^{\circ}$ TOPALL (t)= 1,2-2,5mm
PREPARACIÓ EN K.	
	GRUIX (e)> 15-40mm SEPARACIÓ (g)= 2mm ANGLE $\beta = 50^{\circ}$

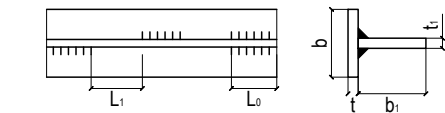
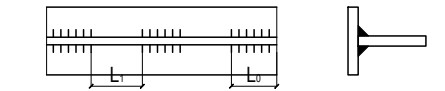
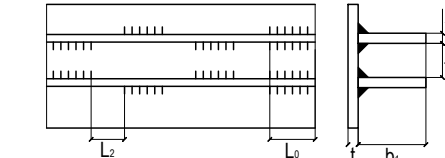
DETALLS GENERALS DE SOLDADURES


e: GRUIX DE LES XAPES A SOLDAR g: GRUIX DEL CORDÓ DE SOLDADURA
ELS CORDONS DE SOLDADURA SERAN CONTINUS I DE PENETRACIÓ COMPLETA
A LES UNIONS SOLDADES ES COMPLIRAN LES PRESCRIPCIONS DEL CAPÍTOL 8.6 DEL CTE-SE-ACER.
ELS CONTROLS DE SOLDADURA FETS EN OBRA SERAN REALITZATS PER UN INSPECTOR QUALIFICAT I SERAN EL CONTROL VISUAL (UNE 7470) I EL CONTROL DE GEOMETRIA (UNE 14044).
EL SOLDADOR HAURÀ DE SER HOMOLOGAT (EN-ISO 15609-1 I EN287-1)
EN EL CAS DE SOLDADURA FETA EN TALLER, S'ACREDITARÀ LA QUALITAT DEL PROCÉS AMB UN CERTIFICAT EXPEDIT PER UNA EMPRESA DE CONTROL EXTERNA.

UNIONS METÀL·LIQUES

-ELS PERNS I BARRES D'ANCORATGE DE PLAQUES SERAN D'ACER CORRUGAT B500S. -NO S'ACCEPTARAN CORDONS DE SOLDADURA DE LONGITUD INFERIOR A 40mm ó 6a NI AMB GRUIX INCOMPATIBLE AMB LA TAULA ADJUNTA. -TOTES LES SOLDADURES A TOPAR ES FARAN AMB PREPARACIÓ PRÈVIA D'ARESTES. -SE SEGUIRAN ELS MÈTODES DE CONTROL ESTABLERTS PER LA NORMATIVA CTE-DB SE-A I EAE -LES UNIONS CARGOLADES S'AJUSTARAN AL QUE INDICA LA NORMATIVA CTE-DB-SE-A ART. 8.5 -LES SOLDADURES S'AJUSTARAN A LES DISPOSICIONS ESTABLERTES A LA NORMATIVA CTE-DB SE-A ART.8.6 -NO ES PERMET EN CAP CAS LA COINCIDÈNCIA DE TRES DIRECCIONS DE SOLDADURA EN UN MATEIX NUS

UNIONS SOLDADES

DISPOSICIONS CONSTRUCTIVES:	
ELS ELEMENTS A UNIR TINDRAN COM A MÍNIM 4mm DE GRUIX I SERAN D'ACER ESTRUCTURAL SOLDABLE. LES SOLDADURES SERAN EN ANGLE O A TOPAR. LES SOLDADURES EN ANGLE ($60^{\circ}>\alpha<120^{\circ}$), TINDRAN UNA LONGITUD MÍNIMA DE CORDÓ DE 40mm O SIS COPS EL GRUIX (g) DE LA SOLDADURA. SEMPRE QUE SIGUI POSSIBLE, EL CORDÓ S'ALLARGARÀ VOREJANT LES CANTONADES, AMB EL MATEIX GRUIX (g) I LONGITUD DOS COP AQUEST (2g). EN CORDONS DE SOLDADURA DISCONTINUS, L'EXECUCIÓ DELS CORDONS EXTREMS SERÀ DE LONGITUD L_0 . NO S'UTILITZARÀ UN ÚNIC CORDÓ DE SOLDADURA EN ANGLE PER TRANSMETRE ESFORÇOS DE TRACCIÓ PERPENDICULARS AL SEU EIX LONGITUDINAL. ES SEGUIRAN TOTES LES INDICACIONS D'EXECUCIÓ DEL CAPÍTOL 10 DEL CTE-SE-A	
	TRACCIÓ: $L_1<16t$; 16t; 200mm $L_0>0,75b_1$; 0,75b
	
	COMPRESSIÓ: $L_2<12t$; 12t; 0,25b; 200mm $L_0>0,75b_1$; 0,75b

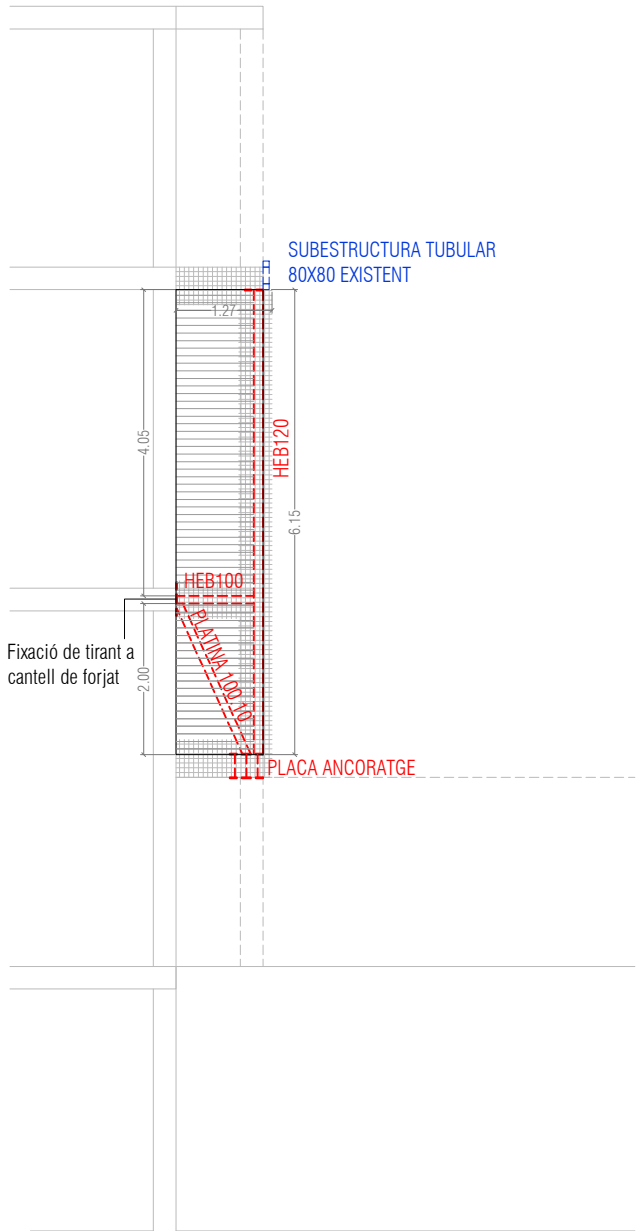
CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS

TIPUS D'ELEMENT ESTRUCTURAL	PERFILS	XAPES	BARRES	TUBS	CARGOLS
TIPUS D'ACER	S275	S275	S275	S275	5.8
TENSIÓ DE LÍMIT ELÀSTIC fy (N/mm2)	275	275	275	275	400
TENSIÓ DE TRENCAMENT fu (N/mm2)	410	410	410	410	500

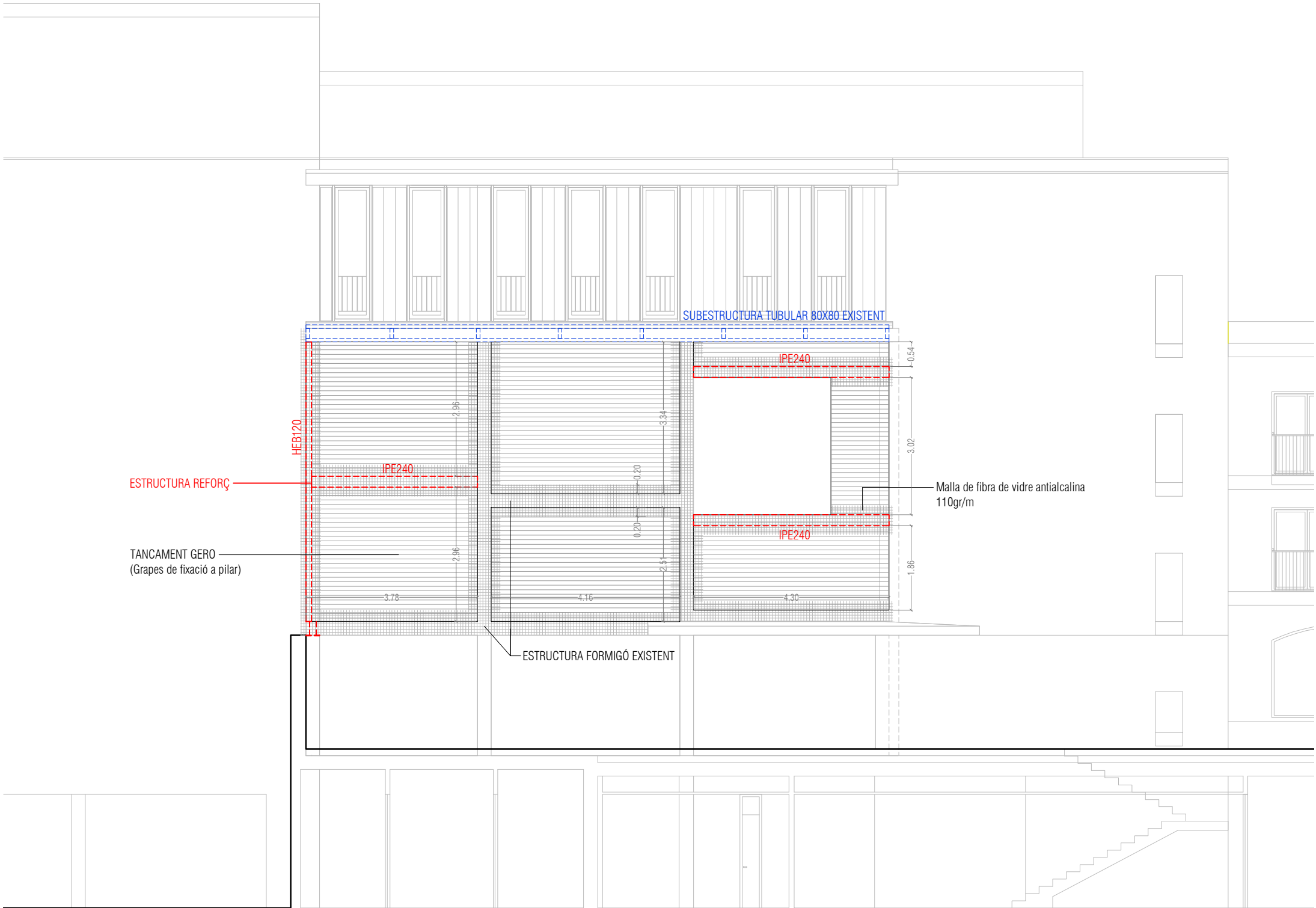
ACERS DE CARGOLS, FEMELLES I VOLANDERES

CLASSE	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
TENSIÓ DE LÍMIT ELÀSTIC fy (N/mm2)	240	300	480	640	900
TENSIÓ DE TRENCAMENT fu (N/mm2)	400	500	600	800	1000

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\STRUTRL\23_FaçanaAteneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\01.TANCAMENTS



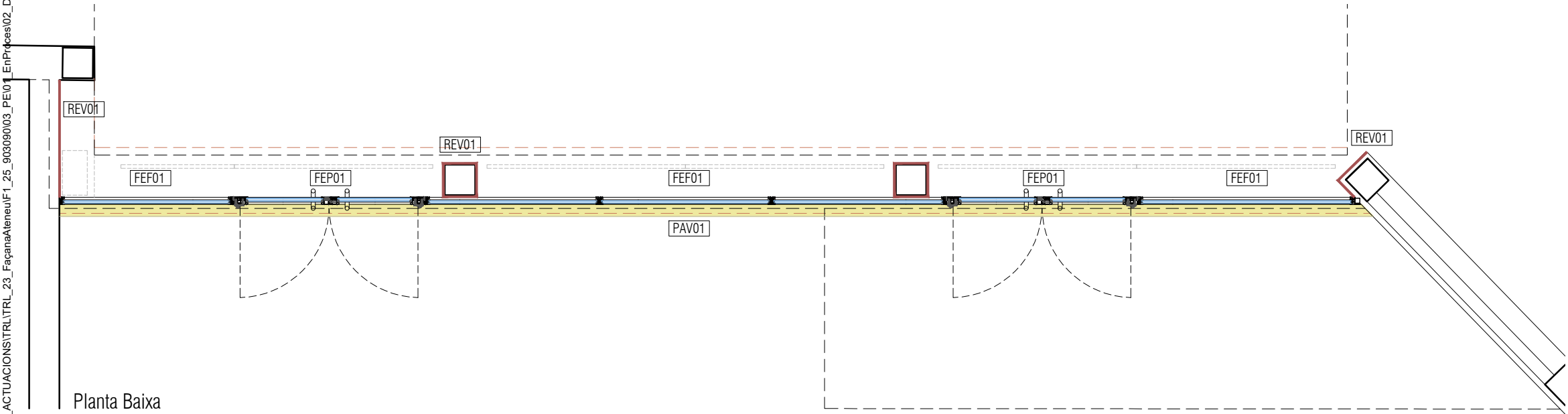
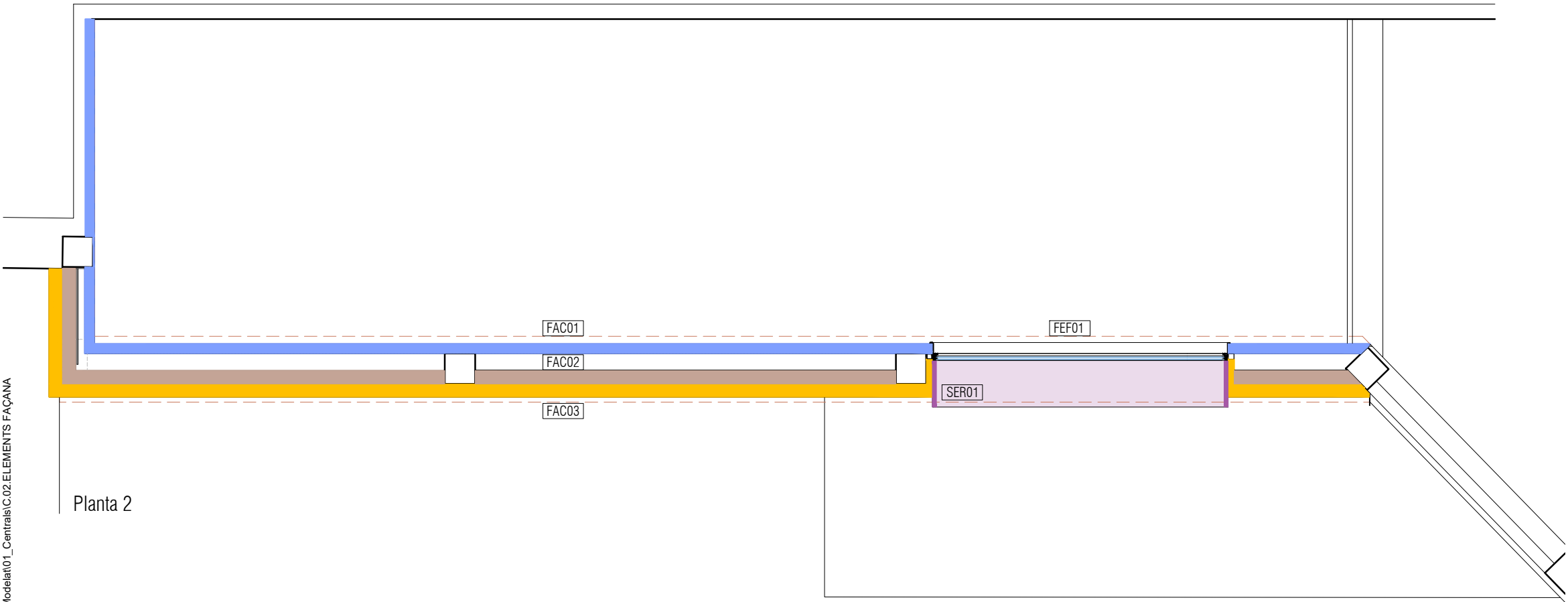
Alçat lateral



Alçat frontal

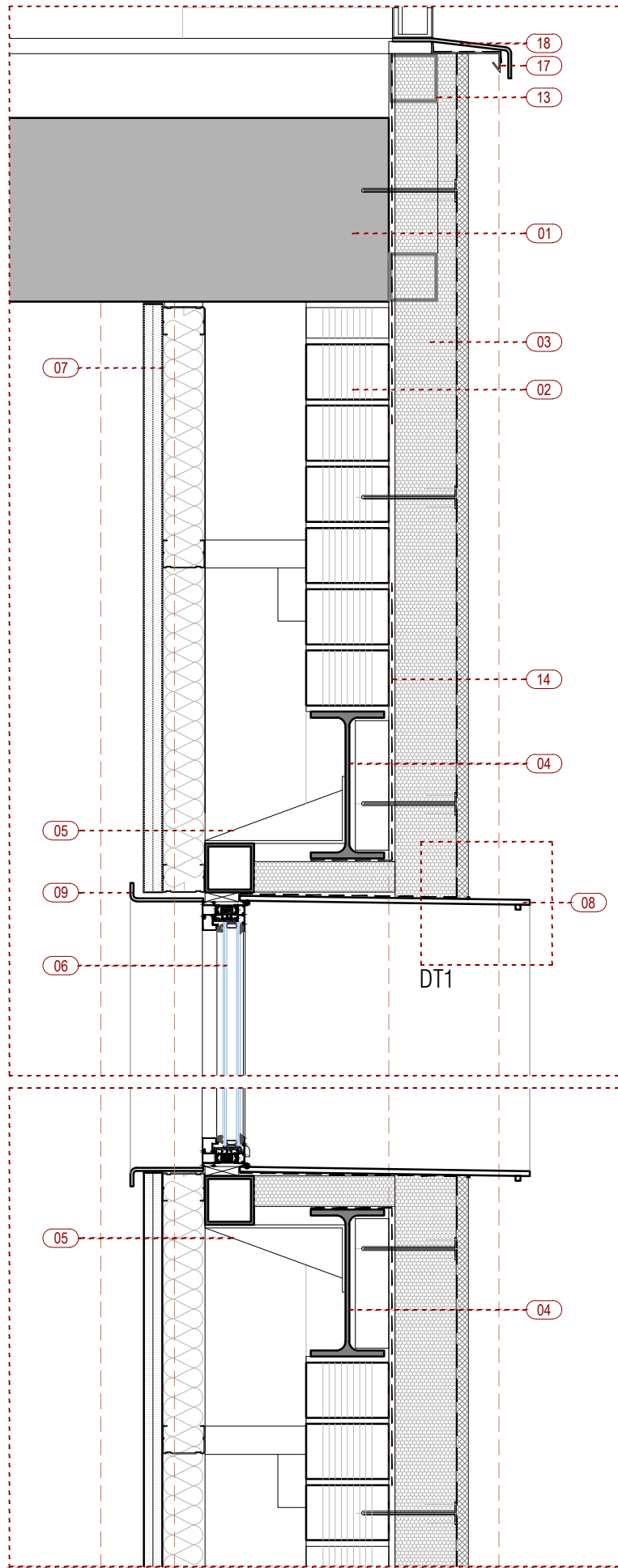
Tancament ceràmic i reforç estructural

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\STR\TRL_23_Façana\Ateneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_Centrals\02.ELEMENTS FAÇANA

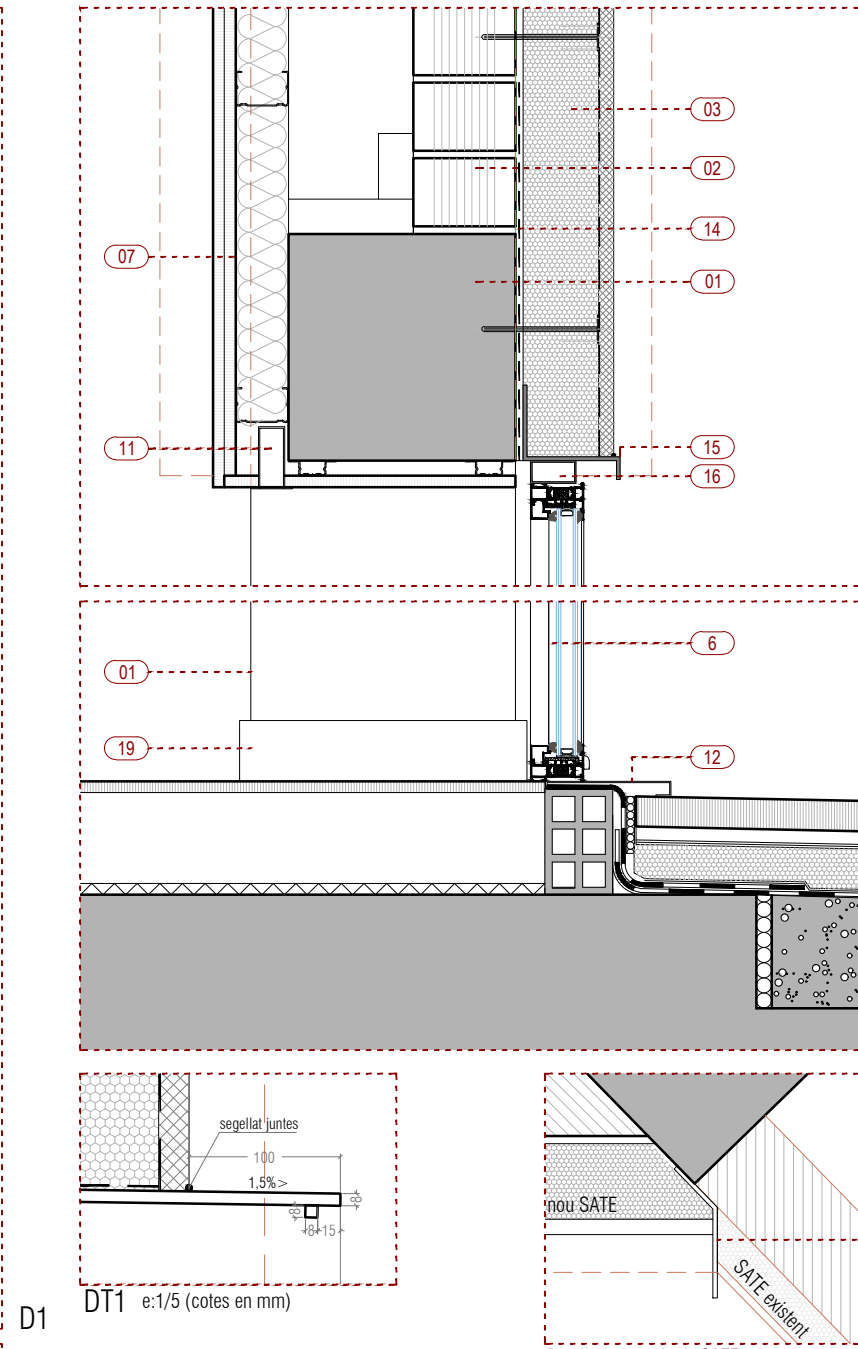


- FAC01.Extradossat de guix laminat (12,5+12,5 / 70) arriostrats al mur base per a una altura total de 6.50m, aïllament llana mineral de roca, acabat pintat amb pintura a l'aigua color blanc.
- FAC02. Maó perforat Gero Eco (275 x 125 x 93 mm), amb enfoscat de morter per la cara exterior. Tractament de juntes entre materials amb malla de fibra de vidre o polièster antialcalina 110 gr/m2
- FAC03. SATE. Sistema d'Aïllament Tèrmic per l'exterior mitjançant placa de llana de roca RockSATE duo plus de Ecoespai o equivalent, de 100 mm de gruix. amb malla, morter de fixació i de base, espigues de fixació, imprimació i morter d'acabat mineral a la calç, revestiment decoratiu amb color afegit segons carta de colors existent, a definir per la DF.
- FEF01. Fusteria fixe d'alumini tipus CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, color a definir per la DF, amb doble envidrament tipus Vidre aïllant GUARDIAN SELECT LAMIGLASS 55.1 SNX 60 #4//16//LAMIGLASS 55.1
- FEF01. Doble porta abatible sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, color a definir per la DF, amb doble envidrament tipus Vidre aïllant GUARDIAN SELECT LAMIGLASS 55.1 SNX 60 #4//16//LAMIGLASS 55.1, amb tiradors verticals a ambdós costats, pany i clau amb barrilet.
- SER01. Xapa d'acer galvanitzada e=8mm amb perfil goteró soldat, pintat amb capa d'imprimació prèvia i acabat amb esmalt anticorrosiu, color a definir per la DF.
- PAV01. Marxapeu de xapa estriada d'acer galvanitzat i pintat.
- REV01. Sòcol de DM hidròfug lacat blanc cantell recte e=15mm, h=8cm

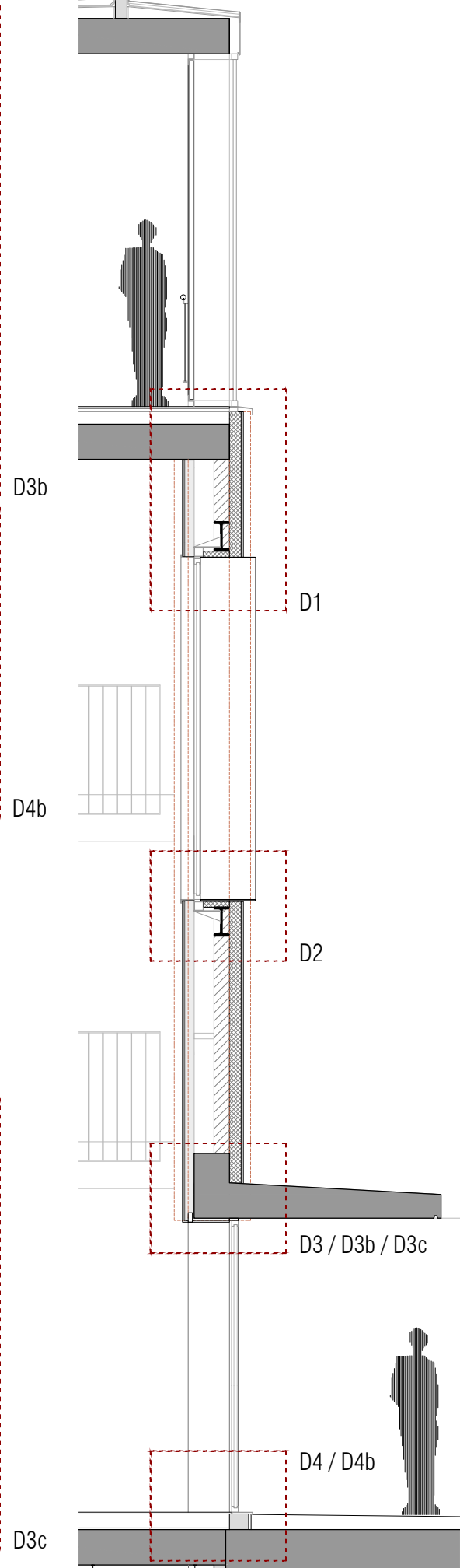
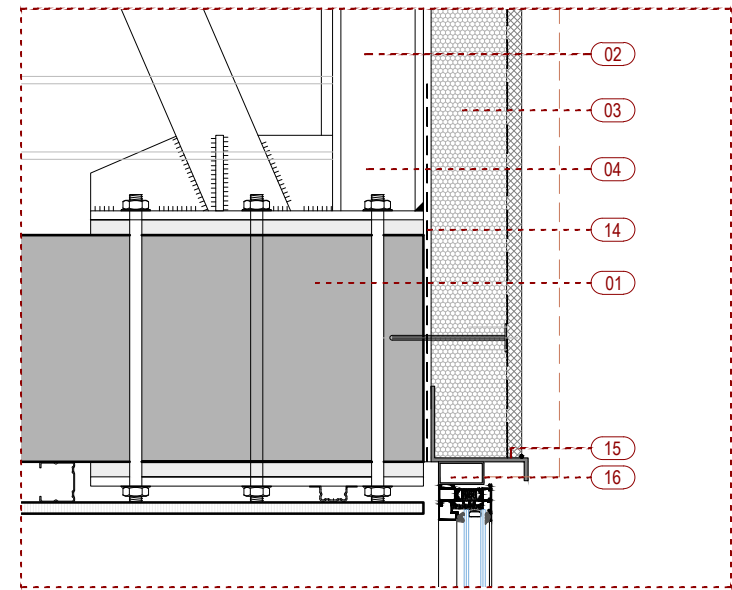
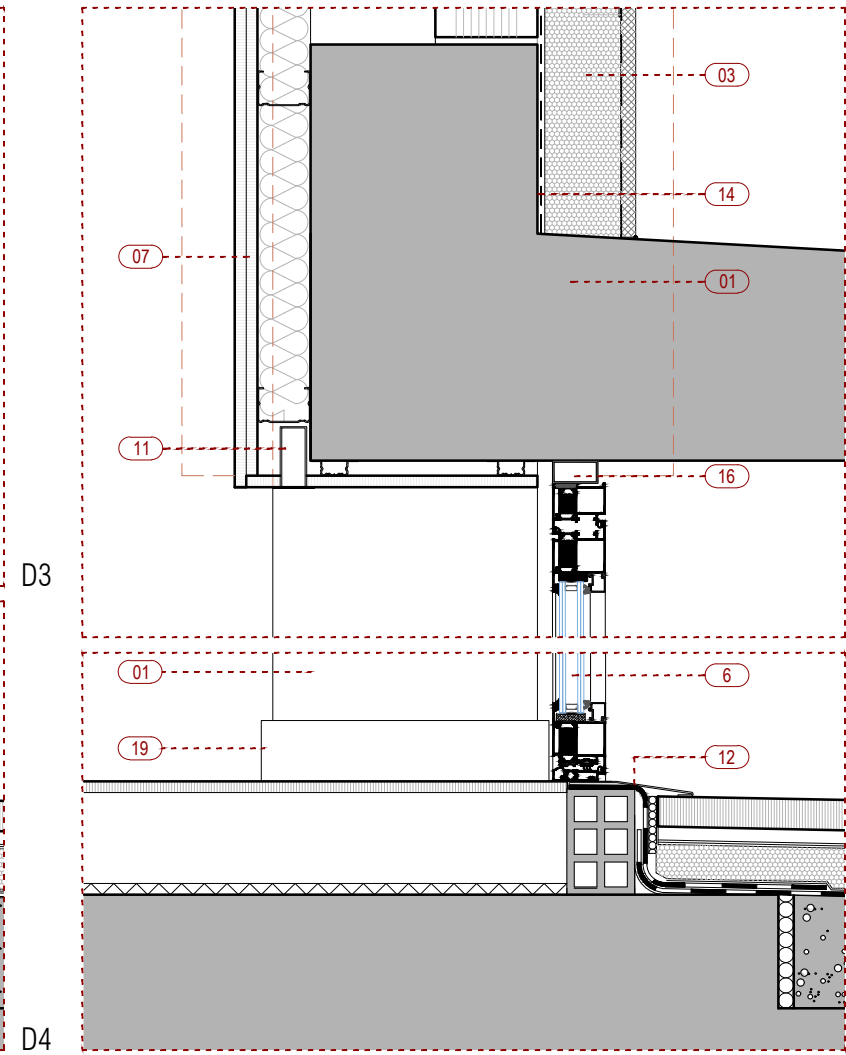
\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\STR\LTR\23_FaçanaAteneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Modelat01_Centrals\03.DETALLS_PROPOSTA



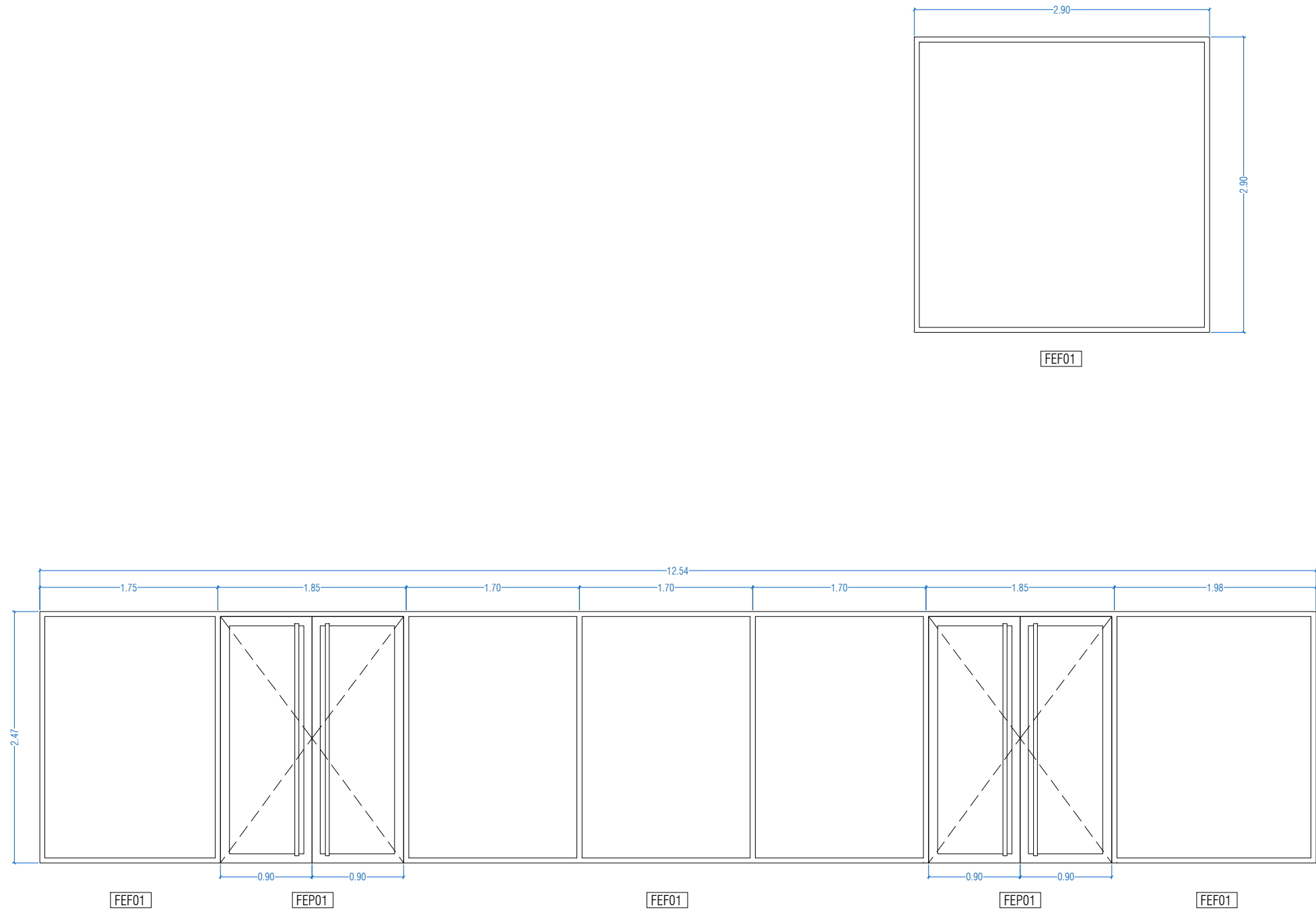
--- Límit façana estat actual



01. Estructura formigó armat existent
02. Tancament de Gero Eco 275 x 125 x 93 mm
03. SATE acabat amb morter mineral de cal, espessor d'aïllament= 10cm llana de roca RockSATE
04. Reforç i dintells amb estructura metàl·lica. Perfil IPE240
05. Bastiment d'acer galvanitzat per a fixació de fusteria
06. Fusteria fixe d'alumini tipus CORTIZO COR70 Industrial o equivalent amb trencament de pont tèrmic amb doble envidrament Guardian Select Lamiglass 55.1 snx 60 #4//16/Lamiglass 55.1, color a definir per la DF.
07. Extradossat interior autoportant de guix laminat format per perfil·leria de planxa d'acer galvanitzat de 70mm d'amplada, muntants cada 600mm arriestrats a tancament de gero, amb doble placa de 12,5 mm per la cara vista, aïllament llana mineral de roca $\geq 1,081$ m²-K/W, acabat pintat.
08. Xapa de remat exterior d'acer galvanitzat i pintat e=8mm, amb perfil goteró, color a definir per la DF
09. Xapa de remat interior d'alumini, mateix color que fusteria.
10. Fusteria d'alumini amb trencament de pont tèrmic amb doble envidrament (5+5 baix emissiu/ 16 / 4+4), junta vertical de silicona estructural. Integració amb 2 portes de doble fulla.
11. Lluminera encastada tipus Fil35 de LAMP, o equivalent, color blanc, òptica opal, 4000k.
12. Marxapecu de xapa estriada d'acer galvanitzat i pintat.
13. Subestructura perfil tubular 80x80 existent. Suport façana U-glass.
14. Arrebosat amb morter de cara exterior de tancament, amb reforç de juntes entre materials amb malla de fibra de vidre o poliéster 110gr/m².
15. Perfil d'acer galvanitzat i pintat de remat inferior del SATE e=3mm
16. Perfil tubular fixació fusteria.
17. Xapa de remat superior del SATE amb làmina d'impermeabilització.
18. Xapa de remat existent d'acer galvanitzat.
19. Sòcol DM hidròfug blanc e=15mm, h=8cm
20. Xapa d'acer galvanitzat i pintat fixada a suport de trobada entre SATE existent i SATE nou.



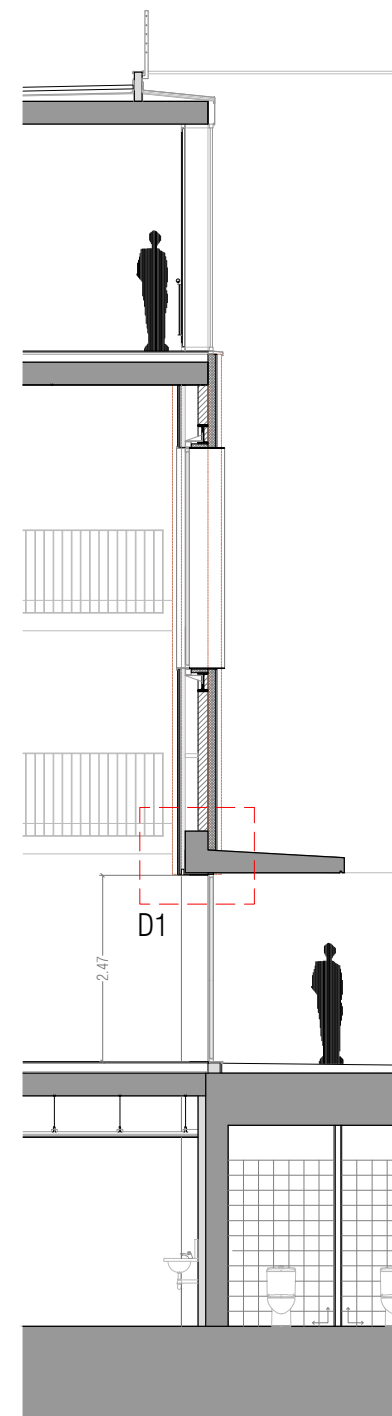
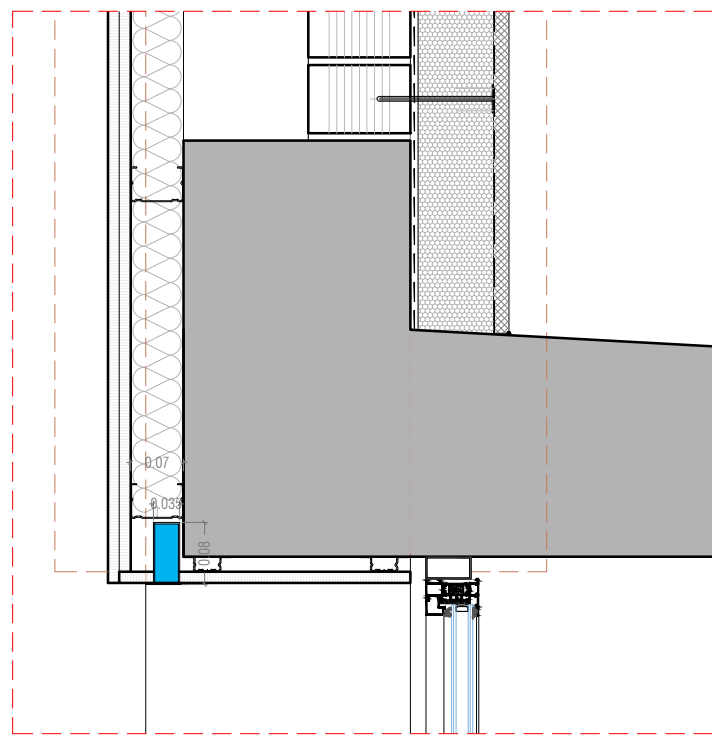
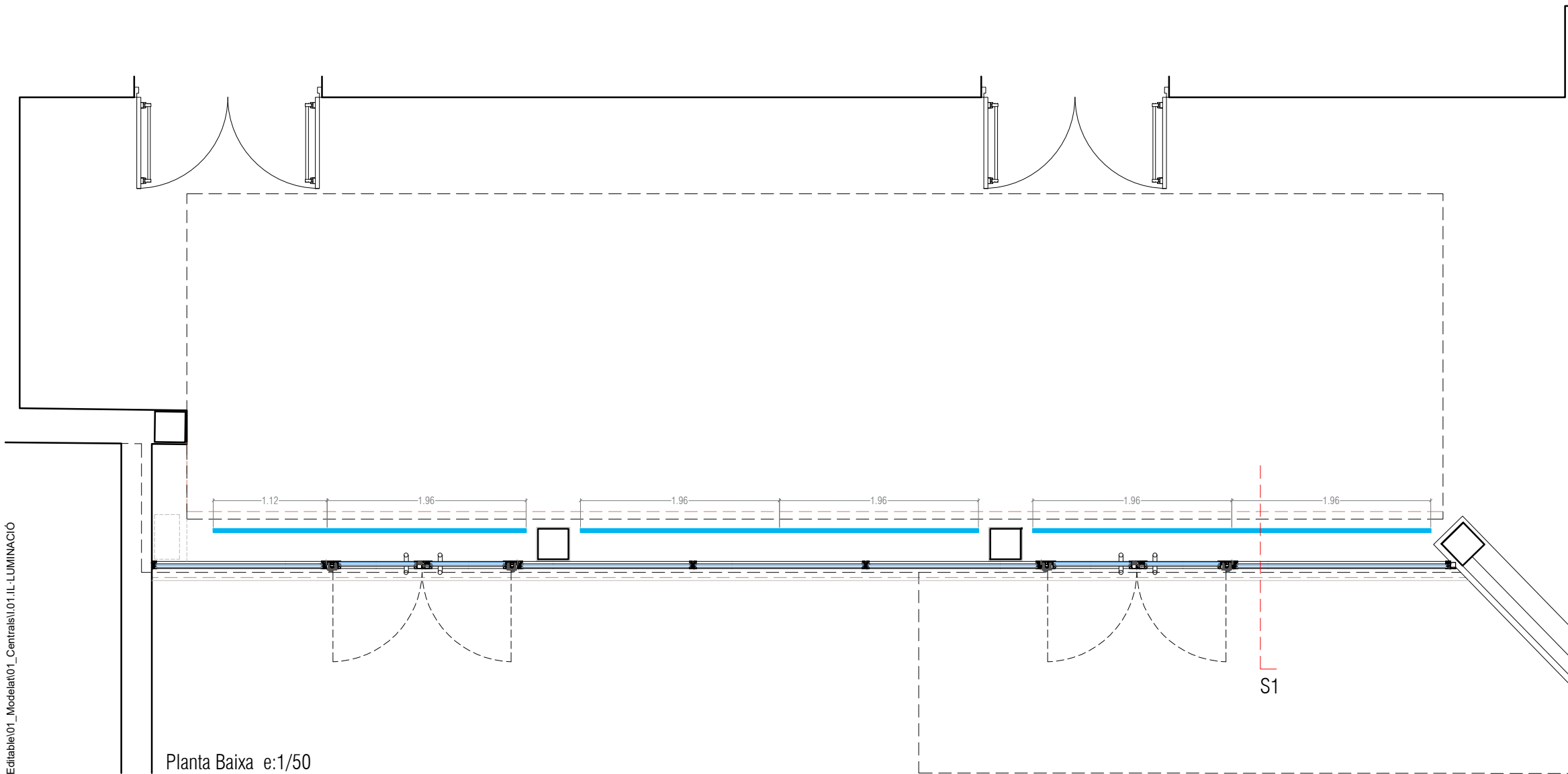
\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\TR\TRL_23_FaçanaAteneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\C.04 FUSTERIES



FEF01. Fusteria fixe d'alumini tipus CORTIZO COR 70 INDUSTRIAL o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, color a definir per la DF, amb doble envidrament tipus Vidre aïllant GUARDIAN SELECT LAMIGLASS 55.1 SNX 60 #4//16//LAMIGLASS 55.1

FEP01. Doble porta abatible sistema CORTIZO MILLENIUM PLUS 70 o equivalent, amb trencament de pont tèrmic, color a definir per la DF, amb doble envidrament tipus Vidre aïllant GUARDIAN SELECT LAMIGLASS 55.1 SNX 60 #4//16//LAMIGLASS 55.1, amb tiradors verticals a ambdós costats, pany i clau amb barrilet.

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACIONS\TR\LTR\23_FaçanaAteneu\F1_25_903090\03_PE01_EnProces02_DocGrafica\01_Editable\01_Modelat\01_Centrals\I.01_IL·LUMINACIÓ



— Llumenera encastada tipus Fil35 de LAMP, o equivalent, color blanc, òptica opal, 4000k.

\\grups02\GRP_EPU_ACTUACION\STR\LTR\23_Façana\Ateneu\F1_25_90309003_PE01_EnProces02_DocGrafica01_Editable01_Centris\SI.01.SENYALITZACIO_EVACUACIO

